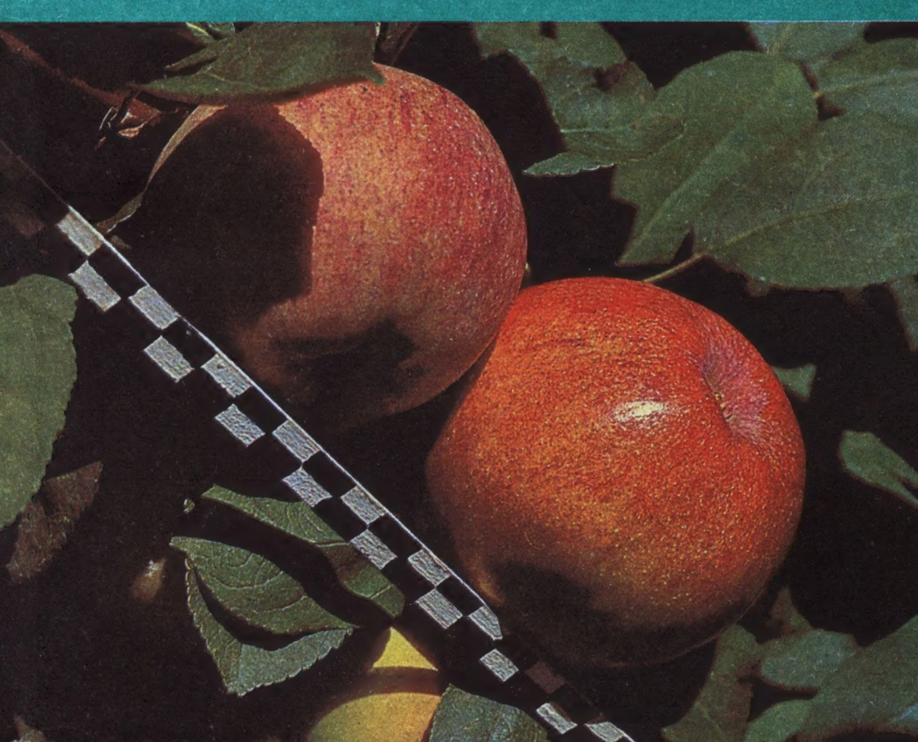
Н

КУЛЬТУРЫ И СОРТА УРАЛЬСКОГО САДА





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Д. Н. ПРЯНИШНИКОВА

Культуры и сорта уральского сада

(Рекомендации)

ПЕРМЬ 1992
Издательство «ЗАКАМСКАЯ СТОРОНА»

РЕЦЕНЗЕНТЫ

КОНЦЕВОЙ М. Г., профессор, заведующий, кафедрой плодоовощеводства Ижевского сельскохозяйственного института.

ПЕРЕВАЛОВ А. Я., доктор медицинских наук, заведующий кафедрой гигиены питания Пермского медицинского института.

КОРОВКА А. С., кандидат медицинских наук, ассистент кафедры гигиены питания Пермского медицинского института.

На основе многолетних исследований авторов и обобщения данных научных учреждений описываются культуры и сорта плодовых, ягодных, орехоплодных и других культур. Все они могут культивироваться в садах Западного Урала. Характеристика культур дается с позиции содержания в них БАВ и возможности использования их для профилактики заболеваний.

Научный редактор и составитель — профессор *Л. А. Ежов*

ISBN 5—86886—001—02

КУЛЬТУРЫ И СОРТА УРАЛЬСКОГО САДА

Ежов Леонид Александрович
Котов Леонид Андрианович
Гуляева Нелли Николаевна
Исакова Мария Геннадьевна
Богданова Юлия Владимировна
Суворова Татьяна Владимировна
Горбунов Леонид Александрович
Маневич Александр Ефимович
Поплавская Татьяна Кирилловна

Ответственный за выпуск — *А. Н. Папонов*

Редактор Л. Н. Безусова
Художник А. Е. Бородулина
Фотограф А. В. Лебедев
Технические редакторы И. И. Иванова, Л. В. Агальцова
Корректор Т. В. Ежова

Сдано в набор 25.11.91. Подписано в печать 15.01.92. Формат 84×108 1/32. Бумага офсетная № 2. Печать офсетная. Гарнитура литературная. Усл. печ. л. 8,40 (5+1 вкл.). Уч.-изд. л. 9,5. Тираж 100.000. Заказ 8384.

Издательство «Закамская сторона»,
614101, Пермь, ул. Автозаводская, 32а

Типография издательства «Слово», 410601, Саратов, ул. Волжская, 28

Я надеюсь, что недалеко то время, когда не надо будет доказывать преимущества плодов, накапливающих большое количество витаминов, антибактериальных и других защитных веществ, перед рядовыми плодами, бедными этими соединениями.

Профессор Л. И. Вигоров

Введение

В Пермской области и по всему Уральскому региону коллективное и приусадебное садоводство вошло в культуру и быт сотен тысяч семей. Особенно активно процесс организации новых и коллективных садов протекал в 1988—1990 гг., когда правительством СССР практически были сняты все ограничения по выделению земли.

Решением Пермского облисполкома, например, было зарезервировано под коллективные сады 8 тыс. га земли, а фактически на 01.01.91 года садовые участки в Пермской области имеют 170 тысяч семей. Коллективные сады вокруг Перми, Краснокамска, Чайковского, Березников, Соликамска, Кунгура, Нытвы, Добрянки и других городов Пермской области занимают 4,5 тыс. га.

В коллективных садах и на приусадебных участках производится 12 тыс. тонн плодов и ягод, 44 тыс. тонн овощей и 65 тыс. тонн картофеля. В связи с решением увеличить садовые участки в коллективных садах до 0,01 га, выделением земли для крестьянских и фермерских хозяйств производство плодоовощной продукции и картофеля в ближайшие годы возрастет и приблизится к физиологической норме потребления данных продуктов питания.

В условиях Урала успех дела в садоводстве во многом определяется правильным подбором культур и сортов. При этом очень важно подобрать их с учетом устойчивости к неблагоприятным факторам внешней среды

и, что не менее важно, такие культуры и сорта, которые позволяли бы обеспечить каждую семью плодами, ягодами и овощами в свежем и переработанном виде в течение всего года. Расширяя ассортимент, садовод должен учитывать биохимический состав плодов и овощей.

Профессор Л. И. Вигоров, в частности, говорил: «Сад должен стать местом, где выращиваются плоды и ягоды, определяющие в значительнои степени работоспособность, здоровье и долголетие человека».

Разделяя данную точку зрения и оценку значения садов на Урале, авторский коллектив стремился привлечь внимание читателей к возможности расширения набора культур и сортов. В книге дана характеристика 39 культур и 200 сортов. С учетом зональной специфики все они могут культивироваться в коллективных, приусадебных или фермерских садах.

Книгу подготовили: профессор Пермского СХИ Л. А. Ежов (введение, БАВ, общая характеристика культур за исключением яблони, груши, вишни и рябины; сорта актинидии, винограда, вишни войлочной, голубики, земляники, крыжовника, лещины, облепихи и приложения); Л. А. Ежов, научные сотрудники Пермского СХИ Ю. В. Богданова, Т. В. Суворова и А. Е. Маневич (сорта смородины черной и красной); Л. А. Ежов и Ю. В. Богданова (сорта малины); старший научный сотрудник Свердловской станции садоводства Л. А. Котов (сорта яблони и груши селекции Свердловской станции садоводства); доцент Пермского СХИ Н. Н. Гуляева (общая характеристика яблони, груши, вишни; сорта яблони, груши и вишни); старший научный сотрудник Свердловской станции садоводства М. Г. Исакова (сорта вишни и сливы селекции Свердловской станции садоводства); заведующий Пермским госсортоучастком Л. А. Горбунов (сорта жимолости съедобной и калины); старший научный сотрудник ЦГЛ Т. К. Поплавская (общая характеристика и сорта рябины).

БИОЛОГИЧЕСКИЕ АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА САДОВЫХ КУЛЬТУР

Благодаря активной работе селекционеров, сортоведов, агрономов-плодоводов и садоводов-любителей набор культур и сортов уральских садов резко возрос. Наряду с традиционными (яблоня, вишня, смородина, крыжов-

ник, земляника) в последние годы население зоны Урала стало широко культивировать облепиху, черноплодную рябину, жимолость съедобную, калину, боярышник, барбарис, шиповник, лимонник, актинидию и другие садовые растения. Садоводы хотели бы выращивать самые крупные, самые красивые и самые вкусные сорта. Нельзя сказать, что эти достоинства того или иного сорта не имеют значения. Но современные знания о биохимическом составе плодов позволяют утверждать о том, что их главное достоинство — биологически активные (защитные), а не пищевые (энергетические) вещества.

Основатель лечебного (профилактического) садоводства на Урале профессор Свердловского лесотехнического института Л. И. Вигоров совершенно справедливо ставил задачу: «...превратить современный сад в место, где не только лакомятся плодами, но и получают средства, предупреждающие различные заболевания». Следуя этому совету, в саду важно выращивать большее разнообразие культур, а в пределах одной культуры следует отбирать сорта с наиболее богатым содержанием биологически активных веществ (БАВ).

В состав биологически активных веществ входят витамины, микроэлементы, антибактериальные вещества, лучезащитные соединения, гликозиды, алкалоиды и тритерпеновые кислоты.

Витамин С (аскорбиновая кислота). Суточная потребность человека в аскорбиновой кислоте составляет 70 мг, а для людей с повышенной физической нагрузкой — 100 мг. Главное значение аскорбиновой кислоты состоит в том, что она принимает участие в окислительно-восстановительных процессах, оказывает влияние на защитные механизмы и сопротивляемость организма к неблагоприятным факторам внешней среды.

Аскорбиновая кислота имеет важное значение в регулировании углеводного обмена, недостаток ее приводит к повышению содержания сахара в крови, нарушается азотистый обмен, понижается степень использования белка. Недостаток витамина в организме проявляется прежде всего в снижении работоспособности, устойчивости к холоду, простудным заболеваниям.

Естественными источниками витамина С являются шиповник, смородина черная, облепиха, актинидия, рябина, земляника, жимолость и другие плоды и ягоды.

Витамин Р (биофлавоноиды). В плодах и ягодах

выявлено значительное количество веществ, обладающих общностью биологического действия, которые получили общее название биофлавоноидов (флавоновы, катехины, антоцианы, лейкоантоцианы, кумарины и др.). Эти вещества обладают различным уровнем Р-витаминной активностью.

Суточная потребность в витамине Р составляет около 50 мг, терапевтической дозой считается 150—200 мг. Физиологическое действие биофлавоноидов состоит в укреплении стенок кровеносных сосудов, снижении проницаемости, уменьшении их хрупкости и поддержании в конечном счете нормального состояния капилляров. Кроме того, нормальное содержание витамина Р позволяет улучшить усвоение и накопление аскорбиновой кислоты. Витамин Р и витамин С повышают биологическую активность друг друга.

Недостаток витамина Р приводит к хрупкости кровеносных сосудов и кровоизлияниям, повышению кровяного давления, нарушению деятельности щитовидной железы, усилению образования язв, ослаблению действия витамина С.

Источниками витамина Р являются черноплодная рябина, шиповник, смородина черная, земляника, вишня, брусника, крыжовник, виноград и другие плоды и ягоды.

Витамин B_9 (фолиевая кислота). Физиологическое действие фолиевой кислоты состоит в том, что она регулирует и стимулирует кроветворение, обеспечивает образование эритроцитов и тромбоцитов. Установлено, что она участвует также в синтезе аминокислот и нуклеиновых кислот. Фолиевая кислота предупреждает в организме человека малокровие, снижение уровня гемоглобина, возникновение атеросклероза; усиливает сопротивляемость к облучению и развитию раковых опухолей.

Суточная потребность организма человека в фолиевой числоте составляет 1—2 мг. Источниками витамина B_9 являются плоды вишни, земляники, малины, абрикоса, винограда, лимона.

Каротин (провитамин А). Витамин А (ретинол) содержится только в продуктах животного происхождения. Он необходим для роста и размножения клеток, в сочетании с витамином С уменьшает липоидные отложения в стенках сосудов, снижает содержание холестерина, предохраняет слизистые оболочки и покровные ткани от ороговения, сглаживает общий процесс старения организма.

В растительных организмах имеется каротин, который не обладает витаминной активностью, но под действием фермента каротиназы он легко превращается в витамин А (ретинол). Лучшему усвоению каротина способствуют жиры, а также термическая обработка продуктов.

Суточная потребность в витамине А составляет 2 мг или 4—5 мг каротина. Источником каротина являются плоды, ягоды и овощи, окрашенные в желто-оранжевый цвет, а также зеленые части растений. В условиях Урала больше всего каротина содержат плоды шиповника, боярышника, рябины, облепихи, моркови, томата, перца, а также капуста, лук (перо), салат и тыква.

В и т а м и н Е (токоферолы). Главную роль токоферолы играют в функциях размножения. Физиологическое действие связано с нормализацией и стимуляцией мышечной деятельности, предупреждением мышечной дистрофии и обеспечением нормальной функции сердечной мышцы. Токоферолы способствуют накоплению в организме человека витамина А путем превращения в ретинол каротина. Недостаток витамина Е приводит к мышечной слабости, усугубляет течение сердечно-сосудистых заболеваний, ослабляет выработку половых гормонов и ослабляет половую деятельность, усиливает нервные расстройства.

Суточная потребность в витамине Е составляет 20—25 мг. Источником его являются облепиха, сладкий миндаль, лещина, грецкие и кедровые орехи, семена тыквы, подсолнечника, а также плоды шиповника и рябины.

Другие витамины в плодах и ягодах встречаются редко или отсутствуют совсем. Например, витамин B_2 (рибофлавин) обнаружен только в плодах сливы и персика, а витамин K_1 (фитохинон) — в плодах рябины, шиповника, облепихи и черной смородины.

М и к р о э л е м е н т ы. В организме человека наряду с макроэлементами (калием, натрием, кальцием и фосфором), выявлено более 70 микроэлементов (железо, магний, марганец, медь, цинк, йод, бром, аллюминий, кобальт и др.). Микроэлементы (биоэлементы) регулируют окислительно-восстановительные реакции, участвуют в построении многих ферментов, оказывают влияние на рост и развитие организма, кроветворение, способствуют нейтрализации токсических веществ и выполняют ряд других функций.

Суточная потребность в микроэлементах составляет

от 0,1 до 20 мг. Удовлетворяется она в основном за счет растительной пищи (плоды, ягоды, картофель, овощи, хлеб). В растительных организмах микроэлементы сосредотачиваются в зеленых частях растений, а также в кожице плодов, зародыше и оболочке зерна. Поэтому очищение плодов, некоторых овощей, муки, риса, сахара и употребление в пищу продуктов их переработки уменьшает снабжение организма человека микроэлементами.

Наличие в растениях достаточного, избыточного или недостаточного содержания микроэлементов определяется геохимической провинцией, определенным типом почвы, сформировавшимся в данной зоне, и уровнем культуры садоводства (применение макро- и микроудобрений, ядохимикатов и гербицидов). Химический состав почвенной среды в естественных условиях (в природе) формирует и определенные виды растений и их группировки (фитоценозы). Например, на болоте верхового типа произрастают в различных ярусах сфагновый мох, клюква, брусника (на кочках), голубика, багульник и карликовая сосна.

По данным В. П. Петровой (1986), в дикорастущих плодах содержится: алюминия — 1,7—9,6; натрия — 4,7—28,5; железа — 8,0—32,6; кремния — 43,0—84,5; магния—16,3—31,1; кальция — 80—326; калия — 200—460 мг на 100 г сырого вещества.

Плодовые культуры и сорта накапливают различное количество тех или иных микроэлементов. Например, алюминия больше накапливается в яблоках; кремния — в боярышнике, ирге, винограде; кальция — в яблоках, ирге, шиповнике; магния — в боярышнике; железа — в малине, черемухе, калине, вишне, винограде; кобальта — в яблоках, грушах, калине; молибдена — в ирге, боярышнике, яблоках, аронии; йода — в аронии, фейхоа, хурме; титана — в аронии, боярышнике, бузине черной и шефердии серебристой.

Увеличить содержание микроэлементов в плодах и ягодах можно путем внесения их в почву и внекорневых опрыскиваний.

Антибактериальные вещества — органические соединения, угнетающие и убивающие болезнетворные микробы. В плодах антибактериальными веществами являются винная, яблочная и лимонная кислоты, пектиновые и дубильные вещества. Например, в мелкоплодных сортах яблок Урала содержится дубильное вещест-

во танин, которое препятствует развитию патогенной кишечной палочки. Антибактериальным действием обладают также плоды с ароматной мякотью, что связано с наличием эфирных масел. На этом основано положительное действие малины, смородины черной и некоторых сортов яблок.

Профессор Л. И. Вигоров делит антибактериальные вещества на неспецифические и специфические. К неспецифическим веществам он относит винную, яблочную и лимонную кислоты. Попадая в желудок и верхние отделы кишечника, они подкисляют пищу и создают неблагоприятные условия для развития бактерий. Положительное действие пектиновых веществ плодов связано с поглощением ими бактерий и выделяемых ими ядовитых продуктов. Дубильные вещества терпких яблок вызывают свертывание белков бактериальных клеток и их отмирание.

Специфическими антибактериальными веществами являются паросминовая кислота рябины; вакцинин и бензойная кислота брусники и клюквы, арбутин груши, берберин барбариса и пельтерин в гранатах. Все они токсичны для инфекционных амеб, лямблий и малярийного плазмодия.

Влияние антибактериальных веществ плодов изучено еще недостаточно и требуются углубленные исследования различных культур и сортов по специфическому их действию на болезнетворные начала.

Лучезащитные вещества. Испытание ядерного оружия в военных и мирных целях, а также аварии на АЭС привели к заражению продуктами распада ядерных взрывов значительных территорий. Люди, подверженные радиоактивному облучению, заболевают лучевой болезнью. Ее признаками являются быстрая утомляемость организма, низкая свертываемость крови, нестойкость стенок кровеносных сосудов, изменение количества эритроцитов и лейкоцитов и др.

Установлено, что плоды, содержащие в своем составе пектиновые вещества и полифенолы (флаванолы, антоцианы), способны связывать и выводить из организма человека радиоактивные изотопы стронция, кобальта, кальция. Пектины являются стабилизаторами аскорбиновой кислоты (витамин С). Укреплению стенок кровеносной системы способствует наличие в плодах витамина Р, а образование новых эритроцитов стимулирует витамин B_9.

Таким образом, при радиоактивном поражении полезны плоды, содержащие пектин, витамины С, Р, B_9, Е и каротин. По комплексному действию для профилактики лучевых поражений наиболее полезны плоды смородины черной, крыжовника, яблони, рябины, боярышника и вишни.

Гликозиды. Это соединения циклического строения, связанные с молекулами сахара. В плодах имеются горькие гликозиды — амигдалин, арбутин, вибурин, вакцимиртиллин.

Амигдалин известен по горькому вкусу ядра косточковых культур (вишня, слива, абрикос), а также в плодах рябины и аронии. В больших количествах амигдалин ядовит, а в малом используется для лечения язвы желудка.

Арбутин в большом количестве встречается в плодах груши. Он обладает мочегонным действием и используется при заболевании почек и мочевого пузыря.

Вибурин имеется в плодах калины, он придает ей горький вкус, способствует свертываемости крови; полезен при кровотечениях.

Вакцимиртиллин обнаружен в плодах и листьях черники, полезен при диабете.

Алкалоиды. Содержатся в мякоти барбариса и в соке граната. Барбарис полезен при лечении печени, желчного пузыря, желтухи, холециститов; гранат — при дизентерии, лямблиозе, заражении глистами.

Кумарины совместно с эфирными маслами придают аромат. Они способны понижать свертываемость крови. Проф. Л. И. Вигоров считает, что плоды вишни, черемухи, бессеи, облепихи, граната, красной смородины, инжира, черники способны (благодаря оксикумаринам) предупреждать инфаркты.

Тритерпеновые кислоты — сложные полициклические соединения способны снижать боли в сердце, нормализовать работу сердца при аритмии. Больше всего их содержится в плодах боярышников, рябины, облепихи, калины, клюквы.

Ученые считают, что для поддержания нормального здоровья и работоспособности каждому человеку в сутки требуется 250 г фруктов. При этом их полезное влияние с позиций обеспечения организма человека БАВ будет значительно выше, если в меню будут не только яблоки, но и плоды других культур — вишни, сливы, земляники, смородины, облепихи, клюквы, рябины и т. д.

Фрукты принадлежат к той разновидности земледельческих продуктов, значение которых и в малой степени не ограничивается их потребительской ценностью. Ведь с самых древних времен плодовое дерево, в пору ли цветения или под тяжестью плодов, было для человека символом красоты, добра и богатства.

Профессор Ш. Пенёнжек

СЕМЕЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Айва японская, арония, боярышник, груша, ирга, рябина обыкновенная, яблоня

АЙВА ЯПОНСКАЯ (ХЕНОМЕЛЕС)

Яйва японская получила широкое распространение в садах Прикамья. Это кустарник высотой до 1 м. Взрослые растения имеют прямостоячую или полустелющуюся форму кроны, состоящую из длинных колючих ветвей различного возраста.

Листья блестящие, длиной 3—5 см, обратнояйцевидной формы, с крупными характерными прилистниками. Красные, розовые, оранжевые, белые цветки собраны в группы по нескольку штук размером 4—5 см. Цветение обильное. Отдельные ветви и куст в целом имеют исключительную декоративность.

Плоды размером 2—5 см в диаметре, яблоковидной и грушевидной формы, массой 30—40 г, кислые, ароматные, содержат 100—220 мг% витамина С, 4—5% органических кислот, 900 мг% витамина Р, до 2% сахара, до 2,5 пектиновых веществ. В плодах много лимонной кислоты, которая придает им аромат. Из них готовят ароматное варенье, джем, повидло, компот, желе, мармелад, пастилу.

Айва японская размножается семенами, зелеными черенками, корневой порослью и отводками. Ее можно также прививать и на рябину обыкновенную, формируя высокоштамбовые растения. Но в нашей зоне такой способ культуры айвы не практикуется, что связано с низкой зимостойкостью. В условиях Урала кусты айвы японской следует обязательно окучивать снегом.

Схема посадки айвы японской 1,5×1 м. Плодоносить начинает с 4—5 лет, урожай с одного куста может достигать 2 кг и более.

АРОНИЯ

Арония (черноплодная рябина) — крупный куст высотой до 3 м. В диком виде произрастает в Северной Америке. В СССР широкое распространение получила в 60—70-е годы, особенно в Алтайском крае, на Урале и Нечерноземной зоне РСФСР.

Арония обладает высокой побегообразовательной способностью. Без формирования количество стволов в кусте может достигать 90 штук. В культуре наиболее продуктивны растения с 40—45 стволами.

Листья простые, блестящие, кожистые, темно-зеленые, осенью — оранжево-красные, очень декоративные.

Почки аронии типичные для всех семечковых культур — вегетативные, генеративные (смешанные) и спящие. Плодоносит арония на кольчатках, копьецах и плодовых прутиках. С возрастом плодоношение преобладает на кольчатках.

Цветки собраны в соцветия (щитки) по 10—20 шт., цветение позднее, завязывание плодов высокое, что связано с высокой степенью самоопыления. Плоды яблоковидные, черные, массой 1—1,5 г, созревают в Пермской области в сентябре. Плоды содержат в своем составе 6—10% сахаров, 0,7—1,3% органических кислот, 10—15 мг% витамина С, 1500—2000 мг% витамина Р; имеется также каротин (2 мг%), фолиевая кислота (0,1 мг%), витамин Е (0,1 мг%), амигдалин (4—24 мг%), железо, марганец, йод.

Арония получила известность и распространение за способность плодов предупреждать гипертонию. Для профилактики использую по 10—25 г плодов 2—3 раза в декаду, а для лечения (по Л. И. Вигорову) необходимо съедать в два-три приема по 250—300 г плодов в течение 10—15 дней.

Из плодов рябины черноплодной готовят варенье, сок, напитки, джем, желе, мармелад, повидло, вино; их можно сушить и замораживать. Они являются сырьем для витаминной и перерабатывающей промышленности, из них вырабатывают концентрат витамина Р и естественный краситель.

Арония заслуживает широкого распространения, особенно в областях с хорошо развитой перерабатывающей промышленностью. В зоне Урала она выращивается как в промышленных, так и любительских садах. Для получения высокого урожая в условиях Урала требуется аронию поздней осенью пригибать или окучивать снегом. Без защиты снегом она сильно подмерзает или вымерзает до линии снегового покрова.

Аронию размножают семенами, зелеными черенками, корневой порослью и делением куста. В сад высаживают по схеме 4×2 м. В плодоношение вступает на 3—4-й год, урожайность в зависимости от возраста 5—15 кг с куста.

БОЯРЫШНИК

Боярышник распространен в Европейской части СССР, в Пермской области встречается в основном как декоративное растение. Боярышник в одиночных посадках представляет собой дерево высотой до 10 м, в загущенных посадках — кустарник. Хорошо выносит стрижку, поэтому его часто используют для создания живых изгородей.

При выращивании в виде дерева растения следует формировать по типу разреженно-ярусной кроны. Срастание сучьев в кроне прочное. Многолетние ветви имеют светло-серую окраску коры, с возрастом она растрескивается; однолетние побеги зеленые или зеленовато-коричневые, блестящие, с белыми чечевичками.

Листья яйцевидной или обратнояйцевидной формы, с рассеченной или лопастной пластинкой, зеленые; перед листопадом — пурпуровые или оранжевые.

Соцветие боярышника — щитковидное или зонтиковидное, цветки белые или розовые, обоеполые, самоопыляющиеся. Цветение боярышника часто уходит от весенних заморозков, что обеспечивает ежегодное плодоношение.

Плоды боярышника в зависимости от вида могут быть диаметром от 0,8 до 3 см, яблоковидной формы. Спелые плоды имеют самую разнообразную окраску — красную, оранжевую, черную, коричневую и др. Мякость плода мучнистая, удовлетворительных вкусовых качеств.

В своем составе плоды содержат до 10% сахара, 15—60 мг% витамина С, 200—500 мг% полифенолов, 5—2 мг% каротина, от 12 до 225 мг% тритерпеновых кислот. Плоды боярышника используют для приготовления варенья, киселя, их можно засахаривать с последующей переработкой на чай, кофе, муку. По данным проф. Л. И. Вигорова, плоды боярышника содержат кардиотонические соединения, которые способны предупреждать и лечить ряд заболеваний сердца. Они полезны при сосудистых спазмах, одышке, бессоннице, атеросклерозе и гипертонии. Причем профилактическими и лечебными свойствами обладают не только плоды, но и в большей степени цветки. Из них готовят спиртовые настойки и используют по назначению врача. Настойку из цветов и жидкий экстракт плодов используют в качестве одного из компонентов препарата «Кардиовален».

В Пермской области наиболее зимостойки и заслужи-

вают распространения в садах боярышники следующих видов: кроваво-красный, перисто-надрезной, шарлаховый, Арнольда.

Боярышник размножают семенами и прививкой. При семенном размножении лучше использовать семена из недозрелых плодов, но и их требуется стратифицировать не менее 2 месяцев. Схема посадки боярышника: в саду 6—7×3—4 м, а в аллейных посадках — через 0,5—0,7.

ГРУША

На Урале груша выращивается редко. По сравнению с яблоней она более требовательна к теплу и почве. Самые выносливые среднерусские сорта и дикая лесная груша на Среднем Урале вымерзают. Распространение получили дальневосточные сорта А. М. Лукашева. Они являются гибридами самого зимостойкого вида дикой уссурийской груши и европейского сорта. Зимостойкость их довольно высокая, но садить их надо в хорошо защищенном от ветров месте.

Деревья груши высокие с хорошо развитой кроной и хорошо разветвленной корневой системой. Листья цельные тонкие, почти голые.

Цветки обоеполые, собраны в щитковидное соцветие из 5—10 цветков. Для завязывания плодов необходимо перекрестное опыление. Поэтому в саду надо иметь несколько одновременно цветущих сортов.

Зацветает груша в третьей декаде мая, раньше, чем яблоня. Ее цветки и молодые завязи могут повреждаться заморозками.

Генеративные почки у груши смешанные. Плодоносит она, как и яблоня, на кольчатках, копьецах, плодовых прутиках и плодушках, а также на прошлогодних приростах.

Уральские и сибирские сорта вступают в плодоношение на 4—6-й год после прививки. Плоды созревают в конце августа — начале сентября, хранятся около десяти дней.

Вкусовые качества низкие. Плоды имеют повышенную кислотность и содержат много дубильных веществ. Они больше пригодны для переработки. Аскорбиновой кислоты мало — 5—6 мг%, но много Р-активных соединений — до 100—250 мг. В плодах уральских и сибирских сортов накапливаются арбутин, серотин, сапонин.

Эти вещества полезны при заболеваниях мочевого пузыря.

Размножают грушу так же, как яблоню — прививкой. Одно-двухлетние саженцы в саду высаживают по схеме 6×4 и 6×3 м.

Урожай с дерева колеблется в зависимости от возраста и условий выращивания — от 5 до 38 кг. В саду Свердловской опытной станции садоводства получали до 200 кг, в среднем — 60—80 кг с одного дерева.

СОРТА ГРУШИ

Бере желтая. Сорт выведен от скрещивания уссурийской груши с Бере Боск А. С. Тихоновой в ЦГЛ им. И. В. Мичурина с доработкой и размножением его на Свердловской опытной станции садоводства. Деревья довольно зимостойкие, среднерослые, ежегодно урожайные, с круглой, хорошо разветвленной кроной. Плоды средней величины (75—80, до 90 г), округло-грушевидной или яйцевидной формы, зеленоватые, при созревании светло-желтые, мякоть очень сочная, без грануляций, маслянистого типа, хорошего и очень хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды снимают в конце сентября — начале октября, обычно еще зелеными и твердыми, при хранении они постепенно через 1—2 недели созревают, сохраняются (в подвале) в течение 1—2 месяцев.

В плодах содержится 11,6% сахаров, 0,94 кислот, 7,8 мг% витамина С и 362 катехинов.

Достоинства сорта: высокая урожайность, очень хороший вкус плодов, способность сохраняться в течение 1—2 месяцев.

Золотистая уральская (ПГС-5-96). Сорт выведен Л. А. Котовым от опыления уссурийской груши смесью пыльцы южных сортов груши. Деревья рослые, высокозимостойкие, урожайные, с высокоовальной кроной. Плоды средней величины, массой 90 г и более, по форме от овально-грушевидных до ромбических, светло-желтые. Мякоть сочная, нежная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Созревание плодов — в начале сентября.

Достоинства сорта: высокие зимостойкость и урожайность, хороший вкус плодов.

Камышловка. Сорт груши выведен на Свердловской опытной станции садоводства Л. А. Котовым от скрещивания сортов Поля и Масляная Ро. Деревья зимостой-

кие, довольно рослые, урожайные, с пирамидальной кроной. Плоды крупные, массой 120 г, грушевидной формы, зеленоватые, сочные, хорошего сладкого вкуса.

Созревание — в сентябре.

Пермячка (ПГС-5-84). Выведен Л. А. Котовым на Свердловской опытной станции садоводства от опыления сорта Тема смесью пыльцы южных сортов. Дерево достаточно зимостойкое, рослое, урожайное, с овальной кроной. Плоды крупные, массой 90—120 г, светло-зеленоватые, салатного цвета, по форме кубаревидно-грушевидные, с удлиненной шейкой и длинной плодоножкой. Мякоть сочная, слегка хрустящая, довольно хорошего сладковатого вкуса, без посторонних привкусов. Время созревания позднелетнее — в середине третьей декады августа. Потребляются плоды в течение десяти дней.

Достоинства сорта: крупноплодность, летний срок созревания, довольно хороший вкус, урожайность, достаточная зимостойкость. Недостаток — отсутствие во вкусе кислоты.

Северянка Яковлева. Сорт выведен П. Н. Яковлевым в ЦГЛ г. Мичуринска. Дерево хорошей зимостойкости, среднего размера.

Крона густая, округлая. Кора гладкая, зеленовато-желтая. Побеги толстые, дугообразные, опушенные, желтоватые.

Листья мелкие, узкие, удлиненные, коротко заостренные, темно-зеленые, гладкие, блестящие. Пластинка вогнутая (лодочкой), слабоопушенная. Край листа с мелкопильчатой зазубренностью, ровный. Черешок листа тонкий и короткий.

Плодоносить начинает на 4—5-й год. Плоды массой 80—100 г, зеленовато-желтые. Мякоть сочная, кисло-сладкая, хорошего вкуса, содержит 8—10% сахаров, 0,4 кислот и 4,8 мг% витамина С.

Хранятся плоды две недели. Урожайность — 35—50 кг с дерева.

Лимоновка. Сорт завезен Иссылькульским питомником из Пензы.

Деревья высокорослые, с хорошо развитой кроной. Кора гладкая, серовато-зеленого цвета. Побеги толстые. Деревья рано заканчивают рост, отличаются высокой зимостойкостью.

Плоды крупные, массой до 200 г, правильной грушевидной формы. При съеме зеленоватые со слабым буро-

ватым румянцем, в лежке приобретают кремовую окраску. Мякоть грубоватая, белая, сочная, с заметным преобладанием кислоты.

Тема. Плоды довольно крупные, массой от 63 до 250 г, желто-зеленые с розоватым или темно-оранжевым оттенком. Мякоть белая, мелкозернистая, кисло-сладковатая, с вяжущим привкусом, плоды используются для переработки, созревают в начале сентября. Хранятся не более 10 дней. Для транспортировки не годятся. В пору плодоношения вступает на 3—4-й год. Урожайность высокая. Сорт самоплодный. Зимостойкость древесины и цветковых почек невысокая.

ИРГА

Ирга — в диком виде встречается в Прибалтике, на Кавказе и в Крыму. Она достаточно широко и давно культивируется на территории Пермской и других областей зоны Урала.

Ирга представляет собой крупный куст высотой 3,5—4 м. Надземная часть состоит из нескольких стволов. Их количество достигает 20—25 штук. Ирга относится к группе семечковых растений и для нее характерны все плодоносные образования, присущие яблоне, груше и рябине. Вступает в плодоношение со 2—3-го года, наиболее продуктивны ветви до 10-летнего возраста.

Листья — простые, эллиптические или округлые, темно-зеленые.

Соцветие — кисть, цветки обоеполые, самоплодные, мелкие, белые или кремовой окраски, выдерживают снижение температуры воздуха до минус 5—7°, что гарантирует получение ежегодного урожая в местных условиях.

Плоды ирги мелкие, круглые, темно-фиолетовые с сизым налетом, созревают неодновременно в конце июля. Они содержат 10% сахаров, 0,5—1% органических кислот, 40 мг% витамина С, 1080 мг% антоцианов, имеются витамины группы В, кумарины, стерины и микроэлементы. Плоды ирги используют в пищу в свежем и переработанном виде. Из них готовят варенье, сок, пастилу, вино, компоты, варенья-ассорти, используют для приготовления киселя и компота.

Рекомендуется использовать для профилактики серречно-сосудистых и желудочно-кишечных заболеваний, сок — для полоскания при воспалении полости рта.

Ирга — неприхотливое, достаточно зимостойкое и урожайное растение. В условиях Западного Урала может выращиваться в промышленных и любительских садах. Ирга размножается семенами, делением куста, отпрысками, прививкой на боярышник. Перед посевом семена требуют 3—4-месячной стратификации. Иргу можно широко использовать в агролесомелиорации и в озеленении городов и сел. Она пригодна для солитерных, групповых и бордюрных посадок. Схема посадки ирги 4×2 м, урожай достигает 10—15 кг с куста.

РЯБИНА

Род рябины насчитывает 84 вида и много гибридных форм, из них 34 произрастает на территории СССР. Народнохозяйственное значение имеют четыре: рябина обыкновенная, рябина крупноплодная, рябина берека и рябина бузинолистная. Наибольшее распространение в Европейской части СССР и в Пермской области имеет рябина обыкновенная.

Деревья рябины в естственных условиях достигают высоты 10—12 м, диаметр ствола 30—40 см. В молодом возрасте растения имеют пирамидальную форму кроны, с началом плодоношения — округло-пирамидальную или раскидистую. Основные сучья кроны прочно срастаются со стволом, соподчиненность хорошая, что обеспечивает высокую устойчивость при нагрузке урожаем. Листья непарноперистые, крупные, сверху пластинки матово-зеленые, снизу — сизые. Соцветие — щиток, состоит из белых цветков с сильным ароматом.

Плоды яблоковидные, у несортовых форм мелкие, 0,5—0,6 г, красной или желто-красной окраски, горькие, терпкие. В плодах содержится 5—10% сахаров, 2,5—2,7% органических кислот, 60—120 мг% витамина С, 200 и более витамина Р, 10—19 витамина А (каротина), имеется витамин Е, пектиновые и минеральные вещества.

Растения рябины не требовательны к условиям произрастания, отличаются исключительно высокой зимостойкостью, могут произрастать на почвах самого различного типа с рН 3—6.

Рябина — ценная порода многопланового использования — продукт питания, источник витаминов, микроэле-

ментов, прекрасный медонос, источник фитонцидов и т. п.

Введение рябины в садовую культуру создает дополнительные возможности в обеспечении населения высококачественными продуктами питания, богатыми биологически активными веществами, микроэлементами, обладающими способностью благоприятно влиять на здоровье человека. По мнению ряда исследователей, рябина имеет значение в фитотерапии, при лечении сердечно-сосудистых заболеваний, склероза и болезней, связанных с повышенным фоном радиации, т. е. тех, которые приносят наибольший ущерб здоровью человека.

Плоды рябины могут быть источником промышленного получения каротина, сорбита, витамина С, естественных красителей для пищевой промышленности. Она представляет ценность как компонент для приготовления фруктового чая, компотов из сухофруктов и других продуктов, т. е. применяется в пищеконцентратной промышленности. Плоды широко используются в свежем и переработанном виде. Из них готовят варенье, мармелад, пюре, начинки, пастилу, сок, рябиновую смокву, цукаты, их можно мариновать, сушить и замораживать и т. д.

Рябина имеет и экологическое значение, есть сведения о том, что картофель, посаженный в междурядьях рябинового сада, не поражается фитофтором, а молодые растения рябины в саду не нуждаются в обвязке от мышей, так как не повреждаются ими. Есть и другие преимущества.

Сорта рябины — настоящие плодовые растения, которые могут использоваться в интенсивной садовой культуре и в приусадебном садоводстве. Они в той или иной степени самоплодны, но дают более товарный урожай при посадке на массивы не одним сортом, а двумя, тремя. Лучшая площадь питания в средней полосе Союза 4×6. Более благоприятны для роста рябины хорошо освещенные места.

Размножают сортовую рябину окулировкой или зимней прививкой. В качестве подвоя для размножения сортовых рябин можно использовать сеянцы от самосева рябины, которых очень много в лесах средней и северо-восточной частей РСФСР. Для пересадки на постоянное место сеянцы откапывают во второй половине сентября или в начале мая. Для зимней прививки их откапывают в октябре и хранят в подвале.

В садах сортовую рябину высаживают в рядах с яблоней и грушей по схеме 4×3 м, в промышленных садах 6×4. Крона формируется в виде куста или по типу разреженно-ярусной.

СОРТА РЯБИНЫ

Алая крупная — один из наиболее ценных сортов для интенсивной культуры. Получен в ЦГЛ им. И. В. Мичурина от опыления рябины обыкновенной смесью пыльцы сортов груши с последующим скрещиванием с рябиной Моравской.

Сорт отличается очень высокой зимостойкостью, устойчивостью к засухе и болезням, рост дерева сдержанный, крона умеренно рыхлая, с возрастом — широкопирамидальная, средней плотности, кора на штамбе и сучьях гладкая, коричневая, сучья от штамба отходят под углом, близким к прямому. Побеги крупные, толстые, кора на них тускло-коричневая с серым налетом. Почки крупные.

Лист сложный с крупными парами широколанцетовидных листочков, края которых касаются друг друга. Верхний листочек крупнее остальных, окраска темно-зеленая, к осени при резком понижении температуры приобретает характерный свинцовый оттенок с верхней стороны листа, прилистники очень крупные, по краям глубокозубчатые, неправильной формы, кончики листочков округлые, жилкование выражено. Листья крупные — длина до 22 см, ширина до 12 см.

Цветки белые, крупнее остальных сортов рябины. Плодоношение начинается на 3—4-й год после посадки в сад. Урожайность обильная, плодносит ежегодно, в отдельные годы у деревьев в возрасте 20 лет урожай доходит до 150 кг с дерева.

Плоды рябины Алая крупная собраны в крупные щитки по 150—180 штук, плодоножки средней толщины, зеленые, ближе к плодам слегка розовые, трехгранные или продолговатые. Плоды крупные, массой 2,3—2,4 г, иногда более, правильной формы, ало-красные очень привлекательные, по форме и размеру напоминают вишню. На поверхности плода еле заметные, мелкие, редкие, желтоватые подкожные точки. Плоды сочные, мякоть интенсивно желтая, сок желтовато-кремовый, вкус — сладковато-кислый с легкой терпковатостью. Плоды бо-

гаты биологически активными веществами. В них содержится: витамина С до 23,2, Р-активных катехинов до 1039, каротина до 9,2 мг%; сахара 9,4%, органических кислот 1,85%.

Дерево с плодами чрезвычайно эффектно. На фоне темно-зеленой листвы ярко выделяются очень крупные щитки с плодами массой до 300—400 г.

Плоды созревают в сентябре, хорошо держатся на дереве до первых морозов. Хранить их можно в неглубокой таре в условиях плодохранилища с регулируемой средой до января—февраля.

Сорт столового и технического назначения. Из плодов готовят высококачественные продукты переработки — варенье, компоты, протертую продукцию, начинки для конфет, мармелад, различные соусы для первых блюд. Плоды рябины Алая крупная имеют пикантный кисло-сладкий вкус с небольшой приятной терпковатостью и специфическим ароматом, обогащают биологически активыми веществами.

Продукты переработки оцениваются в 4—4,2 балла. Сохранность биологически активных веществ в продуктах переработки довольно высокая.

Сорт склонен к самоплодности, но качество урожая улучшается при смешанных сортовых посадках, цветет на 5—7-й день после цветения яблонь.

Сорт рекомендуется использовать как в промышленных насаждениях, так и для приусадебного садоводства.

Бусинка — новый сорт интенсивного типа. Получен в ЦГЛ им. И. В. Мичурина путем посева семян рябины Кубовой. Сорт характеризуется комплексной устойчивостью к экстремальным факторам среды произрастания, в том числе ранневесенним оттепелям и резким понижениям температуры в осенний период, а также вредителям и болезням.

Дерево сдержанного роста, отличается ранним вступлением в пору плодоношения и обильной урожайностью. Однолетние побеги прямые, ниже средней толщины, темно-бордовые, блестящие с возрастом приобретают коричневый оттенок. Почки прижатые, с тонким опушением.

Листья сложные, непарноперистые, с 7—8 парами листочков, темно-зеленые. Верхний листочек имеет характерное рассечение, образуя неправильную форму. Главная жилка сложного листа с нижней стороны розо-

во-красная, с верхней зеленая, прилистники мелкие неправильной формы.

Цветут растения на 6—7-й день после яблони, лучше плодоносят в смешанных сортовых посадках. Цветки белые, собраны в щитки выше средней плотности, ароматные.

Плоды правильной округлой формы, поверхность гладкая, блестящая, цвет яркий, рубиново-красный. Масса плода 1 г и более, мякоть желтая, сочная, плодоножки желтоватые с розовизной, средней длины; созревают в конце августа или начале сентября, хранятся до декабря. Плоды не имеют типичного для рябины терпковатого привкуса, отличаются высокой комплексной витаминностью, особенно много витамина С — 72,25 мг%, Р-активных веществ — 165,5, каротина — до 9,3%, сахара — 9,58%, в отдельные годы — до 13,2, кислотность — 2,19—3,03%.

Вкус свежих плодов напоминает клюкву. Плоды могут использоваться для приготовления соков, морсов и купажей в сочетании с другими фруктами, они придают продукции более привлекательный вид и обогащают вкусовой букет; рябину можно использовать для начинки конфет, желе и протирать с сахаром.

Плоды в компоте и варенье имеют оранжевый цвет, сироп оранжево-красноватый. Вкус плодов в компоте и варенье кисловато-сладкий без терпкости с тонким ароматом рябины. Сок — приятного кисло-сладкого освежающего вкуса, светло-оранжевого цвета. Сохранность витамина С в соке 56%, Р-активных катехинов 88%. Вкус плодов в свежем виде оценивается в 4,2 балла, в переработанном — 4,0—4,4 балла.

Бурка — сорт рябины получен И. В. Мичуриным.

Дерево низкорослое, компактное, высота не более 1,8—2 м и менее, зимостойкое, засухоустойчивое, устойчиво к болезням. Плодоносит ежегодно. В плодоношение вступает на 2—3-й год после посадки в сад. Кора темная, сучья отходят от ствола под углом, близким к прямому. Почки тонкие, сильно заостренные.

Листья сложные, непарноперистые, с 2—3 парами листочков. Две нижние пары широколанцетовидные, сидячие, верхний листочек в 2—3 раза крупнее остальных, темно-зеленые, блестящие, основная жилка листа зеленая, прилистники крупные. Края листочков на $^{2}/_{3}$ ровные, края верхней части листа городчатые без ясно выраженного кончика, верхушка верхнего листочка ок-

руглая, длина листа обычно 10—11 см, ширина — 6—7 см.

Цветки белые, некрупные, собраны в плотные, почти стоячие щитки. Размер щитка 7—10 см в ширину, 5—7 см в длину.

Плоды темно-бурые, матовые, редко блестящие, форма округлая, иногда сильно сбежистая к плодоножке, слегка ребристая, подкожные точки отсутствуют, чашечка открытая в виде пятиконечной звездочки, вдавленная и окаймленная пятью бугорками, масса 100 плодов — 110 г, иногда больше, созревают в сентябре. Мякоть плода желтовато-красная, со светло-бурачным оттенком, кисло-сладкого вкуса с небольшой терпкостью, сок плодов красивого красного цвета.

По данным лаборатории биохимии ЦГЛ им. И. В. Мичурина, сахара в плодах 10,2 мг%, кислотность — 1,02%, витамина С — 25,5 мг%, каротина — по 5,7; Р-активных веществ — 1028.

Плоды хорошо держатся на дереве до морозов, транспортабельны, лежки и потому могут идти в переработку в более поздние сроки, для перерабатывающих отраслей в период менее напряженный.

Плоды используются во всех видах переработки; сок, варенье, компоты и т. д. как отдельно, так и в купажах. Продукция получается высокого качества — красивый внешний вид, приятный вкус и специфический аромат.

Бурка — сорт, пригодный для плотной посадки (3×2 м), растет на любых почвах, не выносит только заболоченных. Этот сорт соответствует всем требованиям интенсивной культуры.

Десертная Мичурина — сорт получен в ЦГЛ им. И. В. Мичурина.

Это один из лучших сортов рябины, полученных И. В. Мичуриным, который рекомендован им для использования на севере страны. Дерево низкорослое, в зависимости от способа формирования может расти кустом, зимостойкое, урожайность ежегодная, обильная. Плодоносить начинает на 2—3-й год или еще в питомнике, имеет характерную для этого сорта кору — светло-желтого цвета.

Лист сложный, непарноперистый с 3—4 парами листочков. Верхний листочек крупнее бокового, часто рассеченный с одной стороны, характерной заостренной формы, светло-зеленой окраски, матовый, с прилистниками. Длина листа 9—11 см, ширина 6—9, края листочков на

$^1/_2$ ровные, далее легко зубчатые, основная жилка листа — зеленая. Пара листочков сидячие, расположены часто, на $^1/_3$ прикрывая друг друга, цветки белые, собраны в полувисячие плосковатые щитки, среднего и вышесреднего размера, не очень плотные. Плодоножки зеленые, ближе к плоду розоватые. Масса плодов — 1—1,6 г, иногда больше, диаметр — 1,2—1,3 см, форма — репчатая, поверхность гладкая, обычно матовая, с 5 ясно выраженными гранями, чашечка открытая, пятиконечная, из которой часто видны остатки тычинок и пестиков.

Подкожные точки — редкие, мелкие, желтые, не выделяющиеся. Окраска плодов — рубиновая. Плоды собраны в полувисячие щитки средней плотности. В щитке до 100 плодов.

Плоды употребляются в свежем виде, в вяленом напоминают изюм. Использование в компотах из сухофруктов придает этой продукции пикантность вкуса, приятный внешний вид, обогащает продукцию витаминами. В плодах сорта Десертная содержится сахара — 11 мг, кислоты — 0,97%, витамина С — 22,4 мг, Р-активных веществ — 429,0, каротина — 5,3 мг%.

Плоды хороши для любых видов переработки: варенье, компоты, соки, как самостоятельно так и в купажах с другими фруктами. Особенно ценна эта продукция, как компонент фруктового чая.

Созревают плоды очень рано, в условиях средней полосы в конце июля — начале августа, не осыпаются, храниться могут в условиях плодохранилища до января, однако лучше использовать в более ранние сроки или сразу после съемки плодов.

Дочь Кубовой — сорт получен в ЦГЛ им. И. В. Мичурина. Это сеянец рябины Кубовой от спонтанной гибридизации. Рост дерева сдержанный — 2,5—3 м, интенсивность роста средняя, форма кроны метельчатая, ветви от ствола отходят под углом, близким к прямому. Крона хорошо просвечивается, средней густоты, побеги прямые, толстые, не длинные, кора очень своеобразная — светло-серая, на ветвях гладкая, чечевичек мало, мелкие. Почки выше средней величины, удлиненные, конические, у основания толстоватые.

Листья сложные непарноперистые, листочки коротко-заостренные, матовые, светло-зеленые, тонкие, опушенные, с густой нервацией, основная жилка листа с лицевой стороны, красноватая, с изнаночной — зеленая. Края

листа крупно-пильчато-городчатые, черешок средний, опушенный.

Цветки белые с ароматом средней интенсивности. Величина плодов 1 г и более, плоды правильной продолговатой формы, очень красивого ярко-оранжевого цвета с оригинальным красноватым ярким румянцем. Щиток с плодами очень привлекательный по форме и окраске. Мякоть плодов ярко-желтая, нежная, очень сочная. Вкус в свежем виде — 4,4 балла.

Урожайность растений высокая, отсутствует периодичность плодоношения, устойчив к различным заболеваниям, дерево очень зимостойкое и засухоустойчивое.

Плоды обладают богатыми вкусовыми достоинствами, терпкость отсутствует полностью, направление использования плодов универсальное, как в свежем, так и в переработанном виде. Особенно ценятся сок и рябина протертая с сахаром. Плоды этого сорта характеризуются повышенными пищевыми свойствами, высокой комплексной витаминностью. В них содержится: витамин С — 78 мг%, Р-активные вещества — 168 мг%, каротина 8 мг%.

Введение сорта Дочь Кубовой в культуру значительно обогатит сортимент плодовых и поможет более полно снабжать население высококачественной продукцией сада.

Невежинская — разновидность рябины обыкновенной, относится к группе сладких рябин. Обнаружена эта форма в лесу населением села Невежино Владимирской губернии среди диких форм рябины обыкновенной. Из леса она была перенесна в приусадебные сады, затем начала распространяться в рядом расположенные сады, а позднее в Ярославскую, Московскую, Костромскую губернии и т. д. Название рябине дало само население. Крестьяне размножали ее отводками, прививками, семенами. Этим и объясняется больший полиморфизм рябины Невежинской. Это не сорт, а популяция — разновидность рябины обыкновенной, представленная многими формами — более 15. Есть и сорта Невежинской рябины: Кубовая, Красная, Желтая, название которым дало население. Различия между этими сортами незначительны.

Невежинская рябина — довольно большое дерево высотой 5—6 м. Крона широкоокруглая, кора темно-серо-бурая, сучья от ствола в молодом возрасте обычно идут прямо вверх, однолетние побеги прямые, толстоватые, почки крупные, к основанию широкие, по краям чешуек

опушенные. В плодоношение вступает на 5—7-й год, первые 5—15 лет усиленно растет, набирая интенсивность плодоношения. Особенно обильно плодоносит в 30—45 лет, живет 45—60 лет.

Листья сложные непарноперистые, не темные, матовые, с небольшим тонким опушением, с 5—7 парами ланцетовидных листочков, расположенных друг от друга не редко, иногда чуть касаясь краями друг друга. Листочки ланцетовидные, правильной формы, края которых часто на $^1/_2$ ровные, далее мелкозубчатые. Длина листа — 24—25 см, ширина — 10—16 см. Основные жилки листа светло-зеленые, матовые.

Цветки мелкие, белые, собраны в плотные плосковатые щитки с загнутыми вниз краями, в поперечнике 11—15 см. Они выносят температуру — 2,5° С. Плодоножки выше средней толщины. Цветет в конце мая, начале июня. Почки распускаются на 5—10 дней позже, чем у яблони. В начале распускаются листья, затем соцветия. Разнообразие морфологических признаков форм Невежинской рябины особенно видно по окраске плодов, их форме, вкусу, способности к осыпаемости, морозостойкости и ряду других. Есть формы, плоды которых не осыпаются при созревании, а засыхают прямо на дереве.

Встречаются формы с окраской плодов разных тонов, от красной до оранжевой, по форме — округлые, усеченные, продолговатые, грушевидные, по вкусу — кисло-сладкие, сладко-кислые, совсем без терпкости и с мало заметной терпкостью. Однако в основном плоды без терпкости, очень сочные, с высокой органолептической оценкой. Масса 100 плодов 50—70 г, иногда больше. Плоды богаты биологически активными веществами, по содержанию витамина С ее плоды можно приравнять к лимону, апельсину, неодинаковы плоды разных форм этой рябины, по содержанию сахара — от 7,8 до 13,1% кислоты — 1,65—2,2%, а также каротина 10—12,3 мг%, Р-активных веществ 80—266 мг%.

Плоды пригодны для различных типов переработки: соки, морсы, напитки, начинки, компоты, варенье, джемы, повидло, смоква, в купажах с другими фруктами дает продукцию очень высокого качества. Эта форма рябины наиболее пригодна для приусадебного садоводства. Но в возрасте старше 15—20 лет из-за сильного развития дерева возникают трудности со сбором плодов.

Деревья устойчивы к неблагоприятным факторам среды обитания, не требовательны к теплу, устойчивы к

критическим отрицательным температурам. Без повреждений выносит минус 46° С, светолюбива, предпочитает влажные почвы.

Титан — сорт получен в ЦГЛ им. И. В. Мичурина. Рост дерева сдержанный, оно очень устойчиво к различным неблагоприятным факторам среды обитания: мороз, засуха, болезни, в условиях климокамеры выносит без повреждения температуру минус 50°, плодоносит на 3—4-й год после посадки на постоянное место, иногда раньше, крона хорошо просвечивается, максимальный урожай наступает после 10—15 лет. Урожайность ежегодная, обильная. В возрасте 25—30 лет урожай доходит до 180—200 кг с дерева. Лист сложный, непарноперистый с 4—5 парами листочков, верхний в 2 раза крупнее боковых, форма — широколанцетовидная. Листочки сидячие, нижняя часть пластинки приросла к основной жилке листа. Листочки на сложном листе касаются друг друга, закрывая на 1/4 последующую пару. Лист темно-зеленый, блестящий, края ровные на 2/3, у верхушки — мелкозубчатые. Основная жилка листа зеленая, жилкование ясно выражено. Длина листа — 10—15 см, ширина — 6—8 см.

Цветки белые, с не очень сильным ароматом, выше средней величины. А плоды собраны в полувисячие щитки, средней плотности и размера. Плодоножки зеленые, ближе к плодам имеют розово-красный оттенок. В середине щитка с плодами часто развивается 1—2 простых листочка. Форма щитка округлая, иногда трехгранная, плоды крупные, до 1,8—2,0 г, привлекательные, темно-вишневые, в период полной зрелости со специфическим налетом, который придает плодам сизоватый оттенок. Подкожные точки мелкие, редкие, светлые, слабозаметные, чашечка — пятигранная, закрытая.

Мякоть плода интенсивно-желтая, кожица — розоватая, сочная, цвет сока желто-розовый, прозрачный, вкус кисло-сладкий с легкой терпковатостью. Плоды содержат: витамина С — 27,2, Р-активных веществ — 338, каротина — 6,0 мг%.

Продукты переработки высокого качества. Плоды можно использовать не только для приготовления сладкой продукции, но и для приправ к первым блюдам, как компонент при изготовлении различных соусов.

ЯБЛОНЯ

Яблоня — широко распространенное плодовое растение на Урале.

В СССР дикорастущую яблоню можно встретить в смешанных и лиственных лесах и по речным долинам в центральных областях европейской части Союза, в предгорьях и горах Кавказа, в горах Средней Азии, в Восточной Сибири. На Урале дикорастущей яблони нет. Но некоторые ее виды используются для озеленения городов и в качестве подвоев.

Культурные и полукультурные сорта яблони, выращиваемые на Урале, могут быть отнесены к следующим видам: яблоня домашняя — включает крупноплодные сорта; яблоня сливолистая — включает полукультурные и мелкоплодные сорта с неопадающей чашечкой; яблоня вишне-плодная — мелкоплодные сорта с опадающей чашечкой.

Деревья яблони на сильнорослом подвое достигают в высоту 3—4 м, а иногда и до 6—10 м. Они характеризуются большим разнообразием крон, ветвей, обрастающих веточек и других морфологических признаков. На Урале чаще всего формируют деревья со штамбом не более 40—60 см и 5—6 основными сучьями, которые несут на себе менее сильные разветвления: ветки, ветки и веточки.

Листья цельные, иногда с лопастями, опущенные или голые. По форме они могут быть яйцевидные, эллиптические, обратнояйцевидные, почти округлые; по окраске — зеленые, светло-зеленые, темно-зеленые, красноватые. Прилистники разной величины и формы.

Цветки у яблони крупные, белые, снаружи розовые, обоеполые. Они собраны в соцветие зонтик, в котором насчитывается от 2 до 12 цветков. Первым в соцветии зацветает центральный цветок, а затем боковые. Большинство сортов самобесплодны, т. е. обязательно требуется опыление пыльцой других сортов яблони.

Цветение яблони в Пермской области происходит в третьей декаде мая — первой декаде июня. Фаза цветения нередко совпадает с возвратом холодов. Цветки и молодые завязи в отдельные годы повреждаются заморозками.

Генеративные, или плодовые почки яблони содержат зачатки цветов и побегов, т. е. являются смешанными. Они, как правило, занимают верхушечное положение.

Плодоносит яблоня на однолетних веточках: кольчатках, копьецах, плодовых прутиках и на многолетних образованиях: плодушках, сложных кольчатках и смешанных ветвях.

Некоторые сорта образуют боковые плодовые почки на годичных ветвях ростового типа.

В плодоношнеие яблоня вступает в зависимости от сорта: на 3—4 год — скороплодные сорта, на 6—8 год — среднеплодные и на 9—11-й год — позднеплодные сорта.

Плод — яблоко, варьирует по величине, форме, окраске, вкусовым качествам и технологическим свойствам. Они содержат 4,9—14,6% сахаров, 0,2—0,86% органических кислот, минеральные соли, пектиновые вещества, эфиры, витамины B_1, B_2, C, P, PP и другие биологически активные вещества. Мелкоплодные с желтой мякотью сорта Урала и Сибири отличаются повышенным содержанием витаминов C и P.

Начало созревания плодов яблони в Пермской области по многолетним данным приходится на 5—27 августа. По срокам созревания различаются летние, осенние, зимние сорта.

Кроме потребления в свежем виде, из яблок готовят повидло, варенье, мармелад, соки, компоты, сухофрукты.

Яблоки применяют для изготовления аптечного препарата яблочнокислого железа. При дизентерии и других воспалительных заболеваниях слизистой оболочки кишечника рекомендуется яблочная диета.

В народной медицине чай из яблок пьют при мочекаменной болезни, подагре, ревматизме, кашле, охриплости, катаре желудка, колитах и других болезнях.

Размножают яблоню прививкой. В сад высаживают 1—2-летние саженцы по схеме 5—6×3—4 м. Урожай яблони сильно колеблется в зависимости от сорта, возраста, ухода. Пятнадцати — двадцатилетние деревья мелкоплодных сортов в отдельные годы дают до 100 кг плодов и больше.

СОРТА ЯБЛОНИ

Анис алый. Старинннный средневолжский сорт, народной селекции, распространен на Урале.

Дерево сильного роста, образует густую крону, кора серо-бурая, основные сучья крепкие, немного извилистые.

Листья блестящие, сперва светло-зеленые с желтоватым отливом, потом темно-зеленые, широко-овальные, заостренные, пластинка зеленая, слабоопушенная; зазубреность городчато-зубчатая, черешок короткий.

По морозостойкости деревья занимают одно из пер-

вых мест среди среднерусских сортов. Хорошо удаются в защищенных местах в низкоштамбовой форме. В любительских садах возле г. Перми есть деревья Аниса алого, которые выдержали суровые зимы 1968/69 и 1978/79 гг. и продолжают плодоносить.

Вступает в плодоношение в возрасте пяти—восьми лет, плодоносит в основном на кольчатках.

Плоды средней величины, массой 60—100 г, плоско-округлой формы, плодоножка короткая. Кожица средней плотности, гладкая, блестящая, немного душистая. Основная окраска зеленовато-желтая, в лежке с желтым оттенком, на солнечной стороне разлит красивый алый румянец с густым сизым налетом, подкожные точки незаметны.

Мякоть зеленовато-белая с розовыми прожилками; при съеме плодов твердая, но сочная, в лежке мягкая, приятного винного вкуса. Съемной зрелости плоды достигают во второй половине сентября, в лежке сохраняются до декабря—января.

Анис Свердловский. Новый перспективный осенний сорт, выведенный на Свердловской опытной станции садоводства селекционером Л. А. Котовым от скрещивания Аниса пурпурового с Мелбой. Деревья зимостойкие, довольно скороплодные, урожайные, с высокоовальной кроной. Преобладающий тип плодоношения — кольчаточный. Плоды округлой формы, крупнее Аниса алого, хотя и похожи на него, массой 80—100 г и крупнее. Основная окраска зеленоватая, покровная — ярко-красный размытый румянец на большей части плода. Мякоть довольно сочная, очень хорошего кисло-сладкого вкуса. Созревания в конце августа — начале сентября, потребление до конца ноября.

Достоинства сорта: высокая зимостойкость, урожайность, крупноплодность, хороший вкус плодов. Недостаток — в сырые годы повреждается паршой.

Анисик Омский (Анисик) — осенний сорт, получен путем отбора сеянцев культурных сортов в питомнике Омской области.

Плоды мелкие (10—25 г), ярко окрашенные, созревают в середине сентября, могут храниться до ноября.

Мякоть кремоватая, иногда с красноватыми прожилками, плотная, хрустящая, сочная, при перезревании становится мучнистой. Вкус кисловато-сладкий, хороший. Деревья умеренной силы роста. Сорт зимостойкий и засухоустойчивый. К парше неустойчив.

Плодоношение ежегодное и обильное с 4—5-летнего возраста. Деревья, достигшие полного плодоношения, дают до 200 кг плодов. Сильноурожайные деревья склонны к периодичности. Плодоношение на кольчатках и частично на однолетнем приросте.

Сорт представляет интерес по высокому для яблок содержанию витамина С (24 мг%), каротина, витаминов группы В и Р.

Аромат Уктуса. Сорт селекции Свердловской опытной станции садоводства, получен Л. А. Котовым в результате скрещивания сортов Исетское и Июльское Черненко. Деревья среднерослые, с широкопирамидальной, полной, незагущающейся компактной кроной. Зимостойкие. Плоды одномерные, средней величины, массой 90 г, округло-конической формы. Основная окраска кремовая, покровная — сплошной яркий темно-малиновый румянец по всей поверхности плода. Мякоть крупнозернистая, умеренно сочная, приятного сладко-кислого вкуса. Созревают плоды в середине третьей декады августа, сохраняются в течение 1—3 недель. По биохимическому составу в плодах содержится сахаров 11,6%, кислот 1,12, витамина С 20,5 мг%, катехинов 200,6 мг%.

Достоинства сорта: зимостойкость, яркая окраска плодов («ред»), хороший вкус, повышенная витаминность. Недостаток — в сырые годы поражается паршой.

Бордовоанисовое. Выведен на Свердловской опытной станции садоводства Л. А. Котовым от опыления Аниса пурпурового смесью пыльцы южных сортов Ред Мекинтош и Кальтерер Бемера. Деревья зимостойкие, среднерослые, с редкой компактной кроной, ежегодно урожайные. Тип плодоношения колчаточный. С довольно хорошей устойчивостью к парше — лишь в наиболее сырые годы умеренно поражается.

Плоды средней величины, массой 80—100 г, по зелено-кремовому фону сплошь размыто бордово-красное, столового кисло-сладкого вкуса. По срокам созревания относится к раннезимним: плоды поспевают в середине сентября и сохраняются до января.

Достоинства сорта: зимостойкость, урожайность, крупноплодность, практическая устойчивость к парше, относительная слаборослость. Недостатки: средние вкусовые качества, недостаточно продолжительная лежкость.

Боровинка. Старинный осенний сорт народной селекции.

Дерево средних размеров с редкой кроной, сучья укреплены прочно, не особенно длинные, отходят от ствола под большим углом (50—60°): кора гладкая, темная, коричневая и зеленовато-коричневая, на молодых ветках коричнево-красная.

Листья темно-зеленые, тонкие, со свинцовым блеском, большие, широкоовальные, заостренные, зубчатые, с волнистыми краями.

Зимостойкость штамбовых деревьев в условиях Пермской области недостаточная. В стланцевой форме хорошо растет и плодоносит.

Вступает в плодоношение на 5—6-й год после посадки. Тип плодоношения кольчаточный. Урожайность обильная и ежегодная.

Плоды средней величины, массой 90—110 г, плоскоокруглой правильной формы. Кожица слабоблестящая, покрыта сизовато-белым налетом, гладкая, толстая, нежная, желтовато-светло-зеленая, расписанная бледно-красными прерывистыми широкими полосами.

Мякоть желтовато-белая, рыхлая, сочная с приятным кисловатым вкусом и слабой пряностью.

Плоды созревают во второй половине сентября и хранятся полтора месяца. Хорошо переносят перевозки.

Брусничное. Сорт селекции А. В. Петрова, выведен в НИЗИ садоводства Нечерноземной полосы. Дерево сдержанного роста. Плоды средние (85 г), округлой формы, сплошь окрашены пурпурным размытым румянцем. Мякоть сочная, нежная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Сорт зимостойкий, очень скороспелый, высокоурожайный. Плоды созревают в августе, хранятся 1,5—2 месяца.

Горноалтайское. Сорт выведен в Научно-исследовательском институте садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко от опыления Ранетки пурпуровой пыльцой Пепина шафранного.

Деревья среднерослые, с округлой, средней густоты кроной, с острыми углами отхождения скелетных ветвей от ствола. Кора штамба и скелетных ветвей серовато-зеленая, слегка шелушащаяся, а на однолетних побегах — светло-коричневая, опушенная, с мелкими светлыми чечевичками.

Листья средней величины, серовато-зеленые, матовые, с шагреневой поверхностью, снизу слегка опушенные, округло-яйцевидной формы с длинным, острым кончиком. Прилистники мелкие, ланцетные. Бутоны зеленовато-желтые.

Плоды мелкие (30 г), округло-конические, ребристые, ярко-красные с небольшим желтым пятном. Плодоножка длинная, тонкая; воронка небольшая, слегка оржавленная. Чашечка небольшая, закрытая. Мякоть плодов кремовая, сочная, мелкозернистая, очень хорошего кисло-сладкого вкуса.

В них содержится до 12,9% сахаров, 1,1 кислот, 0,1 дубильных веществ, 30 мг% витамина С, до 250 мг% витамина Р.

Плоды универсального назначения, созревают в конце августа, хранятся 2—3 недели. При дождливой погоде во время созревания плоды растрескиваются, что снижает их товарные качества. Средняя урожайность в возрасте 6—8 лет — 9 кг с дерева.

Сорт отличается высокой зимостойкостью, устойчивый к парше. Плодносит умеренно, но ежегодно, с 4—5-летнего возраста, на простых и сложных кольчатках, на плодовых прутиках.

Грушовка московская — старинный летний среднерусский сорт народной селекции, широко распространенный на Урале.

Деревья среднего размера с широкой густооблиственной кроной. Хорошо формируется в стланцевой форме. Кора светлая, желтовато-коричневая. Побеги красновато-коричневые, среднеопушенные.

Листья светлые, желтовато-зеленые, удлиненные и сложенные лодочкой, слегка свисающие. Поверхность листьев гладкая, с нижней стороны желтовато-серая, средне- и слабоопушенная. Прилистники короткие, широкие.

Зимостойкость в штамбовой форме на Урале недостаточная. На хорошо защищенных участках удается в низкоштамбовой форме. Но после суровых зим древесина темнеет и становится хрупкой, а плодоношение прекращается на 2—3 года. В отдельные годы плоды поражаются паршой и плодожоркой.

В плодоношение вступает на 5—6-й год. Тип плодоношения — кольчаточный.

Плоды средней величины (50—70 г), неоднородные по размеру, округло-плоские, часто ребристые. Кожица тонкая, сухая, блестящая. Основная окраска светлая, желтовато-белая. Румянец небольшой нежный с красновато-оранжевыми полосками и штрихами. Значительная часть плодов не имеет румянца. Мякоть плодов светлая, почти белая, под кожицей иногда розоватая, душистая,

мелкозернистая, нежная, хорошего кисловато-сладкого вкуса. В плодах содержится 8—12 мг% витамина С и 250—320 мг% витамина Р.

Плоды созревают в конце августа — начале сентября, сильно осыпаются, особенно на сухих почвах. Хранятся недолго.

Дачная. Летний сорт, создан на Свердловской опытной станции садоводства Л. А. Котовым от опыления сортов Исетское смесью пыльцы сортов Мелба, Мечта и Конфетное. Деревья зимостойкие, среднерослые, с негустой, довольной компактной кроной, близкой по форме к широкопирамидальной. Скороплодные и урожайные. Плоды средней величины (90—100 г), яйцевидной формы, слаборебристые. Окраска одноцветная, бледно-желтая или желтовато-зеленоватая. Мякоть довольно рыхлая, умеренно сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Созревание во второй половине августа.

В плодах содержится сахаров — 9,9%, кислот — 0,92, витамина С — 18,9 мг%, катехинов — 292,2 мг%.

Достоинства сорта: скороплодность, урожайность, хороший вкус крупных плодов, хороший уровень витаминности. Недостаток — рыхлая мякоть плода.

Зачеренковая. Этот сорт создан на Свердловской опытной станции садоводства селекционерами П. А. Дибровой и Л. А. Котовым от скрещивания Черенковой и Кунгурского ананасного. Деревья зимостойкие, среднерослые, с темно-зелеными блестящими листьями. Сорт практически устойчив к парше. Плоды округлые или округлояйцевидные, массой около 65 г. Основная окраска зеленовато-кремовая, покровная — густой размытый бордовый румянец на 60—80% поверхности плода. Мякоть кремовая, довольно плотная, мелкозернистая, сочная, хорошего кисло-сладкого холодящего вкуса. Срок потребления плодов — с сентября по февраль.

В плодах содержится сахаров — 12,8%, кислот — 1,05, витамина С — 23,5 мг%, катехинов — 231,7 мг%.

Достоинства сорта: зимостойкость, устойчивость к парше, лежкость плодов, повышенная витаминность. Недостаток — в Зауралье повреждается солнечными ожогами.

Исетское позднее. Представляет собой гибрид Щедрая×Янтарь. Сорт выведен Л. А. Котовым на Свердловской опытной станции садоводства. Деревья среднерослые, достаточно зимостойкие, урожайные. Плодоносят на кольчатках и копьецах, менее — на приросте про-

шлого года. В средней степени поражаются паршой. Плоды средней величины (70—80 г, отдельные до 110), удлинненно-конической формы, слегка усеченной на концах, светло-зеленые, иногда со слабым загаром с солнечной стороны, столового кисло-сладкого хорошего вкуса. В лежке кожица плодов становится очень маслянистой. Поспевают в середине сентября и сохраняются до марта.

В плодах содержится сахаров — 10,4%, кислот — 0,56, витамина С — 13,2 мг%, катехинов — 402,1, пектинов — 1,09.

Достоинства сорта: урожайность, лежкость плодов. Недостаток — неустойчивость к парше.

Керр. Зимостойкий сорт типа китайки из Канады. Деревья среднерослые, с редкой кроной, плодоношение на кольчатках, обильное, но строго через год. Листья темно-зеленые, блестящие. Практически устойчивы к парше. Плоды мелкие (20—30 г), округлые, сплошь темно-красные, с желтоватой мякотью хорошего кисло-сладкого вкуса, хороши для приготовления соков и других продуктов переработки, созревают в конце сентября, сохраняются до марта — апреля.

Плоды содержат 12,2% сахаров, 1,37 кислот, 45,3 мг% витамина С, 307, мг% катехинов.

Китайка золотая ранняя — летний сорт, выведенный И. В. Мичуриным, путем скрещивания Налива белого с Китайкой. На Урале выращивается в любительских садах.

Дерево средней силы роста с характерной редкой узкопирамидальной кроной.

Зимостойкость в условиях хорошей защиты удовлетворительная. В суровые зимы сильно подмерзает. Поражается паршой. В пору плодоношения вступает на четвертый год. Урожайность средняя и периодическая. Ценится за раннее созревание и приятного вкуса плоды.

Плоды мелкие (20—40 г), правильной округло-сплюснутой формы, без ребер. Кожица золотисто-желтая. Мякоть беловатая, при созревании желтоватая, нежная, сочная, кисловато-сладкого вкуса, часто наливается. Плоды созревают в середине августа. Хранятся недолго.

Китайка кремовая. Выведен П. А. Жаворонковым из сеянца Китайки абрикосовой. Дерево большое, зимостойкое. Крона широкопирамидальная, редкая. Кора на штамбе и сучьях шелушащаяся, серая. Побеги средней толщины, дугообразные, зеленовато-коричневые, опу-

шенные, с большим количеством мелких чечевичек. Листья крупные, широкие, эллиптические, длиннозаостренные, темно-зеленые, морщинистые, блестящие. Пластинка листа плоская, изогнутая книзу, слабоопушенная. Край мелкогородчатый, волнистый.

Плодоношение начинает с 5—6-го года. Урожайность — на 10—12-й год — 25—40 кг с дерева.

Плоды (57 г), округлые, гладкие. Плодоножка средней длины, тонкая, прямая, деревянистая, косопоставленная. Кожица нежная, гладкая, сухая, тусклая, с налетом. Окраска зеленовато-желтая с красным полосатым румянцем по большей части плода. Мякоть кремовая, плотная, мелкозернистая, сочная, со слабым ароматом и кислотой, хорошего вкуса, содержит 12% сахаров, 0,25 кислот и 16 мг% витамина С.

Плоды могут поражаться паршой в слабой степени.

Краса Свердловска. Зимний сорт, выведен на Свердловской опытной станции садоводства группой сотрудников (П. А. Дибровой, Л. Г. Венгеровой, Л. А. Котовым) в результате отбора среди сеянцев от посева смеси семян крупноплодных сортов. Деревья среднерослые, с округлой кроной, урожайные, среднезимостойкие. Плодоношение сосредоточено на плодовых прутиках, копьецах и кольчатках. Плоды крупные или очень крупные (120—160 г), округло-конической правильной формы. Основная окраска кремовая, покровная — размытая пунцово-красная, яркая на большей части плода. Мякоть кремоватая, плотная, мелкозернистая, очень хорошего кисло-сладкого вкуса с некоторой пряностью. Созревают плоды в сентябре и хранятся до марта — апреля.

В плодах содержится 13,6% сахаров, 0,91 кислот, 22,2 мг% витамина С, 300,5 катехинов.

Сорт прекрасно зарекомендовал себя не только на Урале, но и в средней и южной полосе.

Достоинства сорта: крупноплодность, лежкость, отличный вкус, высокая для крупноплодного сорта витаминность. Недостаток — средняя зимостойкость.

Лобо. Канадский сорт, полученный от посева семян Мекинтош.

Деревья средней силы роста с негустой кроной. Зимостойкость оказалась примерно равна зимостойкости Мелбы. На Урале необходимо формировать в стланцевой форме. Урожайность хорошая и ежегодная. Сорт относительно устойчив к парше. Плоды средних размеров (130 г), иногда несколько крупнее, плоскоокруглые, с ро-

зово-красным крапчатым румянцем, нередко покрывающим вся поверхность плода. Мякоть нежная, сочная, ароматная, отличного кисло-сладкого вкуса. Съемная зрелость плодов наступает в конце сентября — начале октября, причем уже скоро после съема они становятся годными для потребления. В лежке они могут сохраняться до февраля.

Мантет. Позднелетний канадский сорт, сеянец Грушовки московской. Плоды средней величины (80—100 г), округлые, кремовые, с красивым полосатым румянцем на солнечной стороне, ароматные, сочные, отличного кисло-сладкого вкуса, созревают к концу августа. Сохраняются в течение месяца.

Плоды содержат сахаров — 10,3%, кислот — 0,99, витамина С — 22,4 мг%, катехинов — 116,4. Деревья хорошей силы роста со светло-зелеными, как у Грушовки московской, листьями. Сорт к парше неустойчив, цветки чувствительны к весенним заморозкам. Возделывается в стланцевой форме.

Марина. Сорт выведен на Свердловской опытной станции садоводства селекционером Л. А. Котовым от скрещивания Самоцвета и Неги. Деревья зимостойкие, ежегодно урожайны, с округлой полной кроной. Листья и плоды устойчивы к парше. Цветки устойчивы к весенним заморозкам, что свойственно очень редким сортам.

Плоды средней величины (60—100 г), плоско-округлой формы, основная окраска зеленовато-желтая, покровная — яркий полосатый румянец на большей части плода. Мякоть сочная, крупнозернистая, хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды созревают в сентябре, однако хорошо сохраняются до марта—апреля.

Химический состав плодов: сахаров — 10,6%, кислот — 1,34, витамина С — 16,9 мг %, катехинов — 328,1, пектиновых веществ — 1,27%.

Достоинства: высокая ежегодная урожайность, хорошая лежкость плодов, устойчивость к парше и весенним заморозкам. Недостаток — неплотная мякоть плодов.

Мелба. Сорт выведен на Оттавской опытной станции в Канаде путем посева семян Мекинтоша от свободного опыления. Дерево сильнорослое с широкоовальной или округлой средней густоты кроной. В обычные зимы зимостойкость сорта удовлетворительная, в суровые зимы подмерзает. Сорт, в особенности во влажные годы, сильно поражается паршой. В пору плодоношения де-

ревья вступают на 4—5-й год. В благоприятных условиях урожайность обильная.

Плоды выше средней величины, зачастую очень крупные (до 300 г), округлой или округло-конической формы с малозаметными ребрами. Основная окраска плода зеленовато-фарфоровая с нежным полосатым румянцем. Мякоть чисто белая, сочная, нежная, мелкозернистая, винно-сладкая, прекрасного десертного вкуса. Созревают плоды в конце августа, сохраняются до октября.

Мечта. Сорт выведен во Всесоюзном НИИ садоводства имени И. В. Мичурина от скрещивания Пепина шафранного с Папировкой. Деревья среднерослые, очень рано вступают в плодоношение, урожайные. Плоды удлиненной яйцевидно - конической формы, средней величины (75—100 г), привлекательные, основная окраска кремовая, покровная — красивый крапчато-полосатый румянец на солнечной стороне, хорошего кисло-сладкого вкуса, созревает в конце августа. Хранятся до двух месяцев.

В плодах содержится сахаров 10,5%, кислот 0,94, витамина С 16,7 мг%, катехинов 146. Плоды и листья практически устойчивы к парше. Возделывается в стланцевой форме.

Миасское. Выведен на Челябинской плодоовощной селекционной станции. Деревья с округло-пирамидальной кроной, урожайные.

Плоды (80—100 г) плоско-округлые, широкоребристые, скошенные в нижней части. Плодоножка короткая, толстая, прямопоставленная. Кожица грубая, гладкая, желтая. Мякоть крупнозернистая, слегка волокнистая, средней сочности, хорошего вкуса. Содержат 15,5% сахаров и 0,7 кислот. Хранятся до 2 месяцев. Устойчив к парше.

Налив белый — старинный среднерусский летний сорт. Широко распространен на Урале.

Крона дерева средних размеров и густоты. Ветви сильные, тянутся вверх. Кора светлая, зеленовато-коричневая. Листья серо-зеленые, плотные, опушенные с нижней стороны, яйцевидные или овальные с хорошо выраженным кончиком. Прилистники узкие, мало заметные.

В суровые зимы на Урале подмерзает. Хорошо растет и плодоносит в защищенных местах в низкоштамбовой и стелющейся формах.

В плодоношение вступает на 4—6-й год после посадки в сад. Тип плодоношения кольчаточный.

Плоды средней величины (100—120 г) и мелкие, неоднородные по размеру и форме, чаще округло-конические, с заметно сглаженными ребрами. Изредка, лишь у некоторых плодов, бывает один, редко два узких ребра-шва, идущих через весь плод. Кожица тонкая, нежная, гладкая, покрыта легко стирающимся беловатым налетом. Плоды одноцветные, светлые, при съеме желтоватые.

Мякоть плодов зеленовато-белая, рыхлая, среднесочная, кислосладкая, столового вкуса, аромат слабый. При перезревании мякоть становится мучнистой, вкус ухудшается.

Плоды созревают в первой половине сентября, хранятся не более трех недель.

Урожаи нерегулярные, но могут быть и высокие. В отдельные годы плоды и листья сильно поражаются паршой.

В Пермской области Налив белый часто путают с его клонами: Ветлужанкой крупноплодной и, по-видимому, Пудовщиной. Плоды этих сортов имеют покровную окраску на солнечной стороне плода в виде розового или коричневатого размытого румянца.

Настенька. Получен Л. А. Котовым на Свердловской опытной станции садоводства от скрещивания Аниса пурпурового и смеси пыльцы Самоцвета и Радуги. Деревья сильнорослые, достаточно зимостойкие, урожайные, с высокоствольной кроной. Плодоносят преимущественно на кольчатках. Умеренно поражаются паршой.

Плоды средней и крупной величины, массой около 100 (иногда до 140—180 г.), от округлой до высокоовальной формы. Основная окраска зеленовато-желтоватая, покровная — сплошной темно-красный тусклый размыто-полосатый румянец. Мякоть зеленоватая, сочная, кисло-сладкого столового вкуса. Созревая в середине сентября, плоды выдерживают хранение до середины зимы.

Плоды содержат сахаров 10,9%, кислот 0,97, витамина С 19,9 мг%, катехинов 255.

Достоинства сорта: урожайность, крупноплодность, способность к лежке. Недостаток — сильнорослость.

Память Жаворонкова. Выведен на Челябинской плодоовощной селекционной станции. Деревья с округло-

пирамидальной кроной. В пору плодоношения вступают на 5—6-й год. Урожайность средняя.

Плоды (98—115 г) плоско-округлые, гладкие, зеленоватые с бордовым размытым румянцем. Плодоножка короткая, средней толщины, косопоставленная. Кожица нежная, гладкая, сухая. Мякоть плода сочная, плотная, кисло-сладкая, хорошего вкуса, содержит 16% сахаров и 0,89% кислот. Плоды хранятся 3 месяца.

Папировка. Старинный среднерусский летний сорт.

Дерево средней силы развития, образует густооблиственную крону с сучьями, отходящими под углом 45°. Сорт самобесплодный. В плодоношение вступает на 4—5-й год, урожайность хорошая, морозостойкость высокая.

Листья средней величины, серо-зеленые, полуматовые, сильно опушенные с нижней стороны, яйцевидные с длинным кончиком. Черешок опушенный, средней длины. Прилистники узкие. По зимостойкости деревья уступают Наливу белому. В суровые зимы подмерзают сильно. В плодоношение вступают на 3—4-й год после посадки.

Плоды средней величины или крупные (80—120 г), конической или округлой формы, почти всегда с острым швом и тремя-четырьмя широкими ребрами неодинаковой ширины. Кожица плодов гладкая, сухая, с белым налетом, блестящая, тонкая, светло-соломенной или белой окраски. В отличие от Белого налива плоды Папировки более высокие и аккуратные. Под кожицей хорошо заметны, даже у зрелых плодов, светлые зеленоватые подкожные точки, некоторые из них с пробковыми точечками в центре. Плоды прочно держатся на дереве.

Мякоть снежно-белая, сочная, крупнозернистая, нежная, отличного десертного винно-сладкого вкуса.

Плоды созревают в конце августа, немного раньше Налива белого. Лежкость плодов до 2 недель. Плоды и листья частично поражаются паршой.

Папироянтарное. Выведен на Свердловской опытной станции садоводства Л. А. Котовым от скрещивания Папировки и Янтаря. Деревья урожайные, среднерослые, с округлой кроной, среднезимостойкие. Рекомендуется выращивать на наиболее благоприятных возвышенных элементах рельефа. Плоды средней величины, массой 100 г, округлой ребристой формы, похожи на Папировку, белые, без покровной окраски, очень хо-

рошего кисло-сладкого вкуса. Созревание в конце августа, потребление в течение полутора-двух месяцев.

Достоинства сорта: урожайность, отличный вкус, хорошая для летнего сорта сохранность плодов. Недостаток — умеренная зимостойкость.

Пепин шафранный. Зимний сорт, выведен И. В. Мичуриным. Распространен на Урале в стланцевой культуре.

Дерево умеренной силы роста вступает в плодоношение на 4—5-й год, плодоносит регулярно и обильно. Крона густая с прочными пониклыми ветвями. Листья средней величины, овальные, к концу коротко-заостренные, зазубренность некрупная, снизу сильно опушенные; пластинка часто образует киль; черешок длинный, опушенный, средней толщины; прилистники длинные.

Сорт устойчив к парше, отличается поздним началом вегетации и поздним цветением; дерево и плоды вредителями повреждается мало, сравнительно зимостойкий. После повреждений в суровую зиму хорошо восстанавливается. Плодоносить начинает с 4—5-летнего возраста. Тип плодоношения смешанный. Плодоношение регулярное и обильное.

Плоды средней величины (около 90 г), овально-конической формы, плодоножка длинная. Окраска плодов очень красивая; по золотисто-желтому тону почти сплошь покрыты шарлаховой росписью. Мякоть плотная, с кремовым оттенком, очень хорошего винно-сладкого с легкой кислотой пряного вкуса. Съемная зрелость наступает в конце сентября — начале октября, они дозревают в лежке и хранятся до марта, не теряя вида и вкуса.

Пепинка алтайская — осенний сорт, выведен на Алтае от скрещивания Ренетки пурпуровой с сортом Пепин шафранный.

Деревья слаборослые с широкой округлой густой кроной. Кора темная, тусклая, коричневая с краснотой. Однолетние побеги опушенные, коричневые, у основания коричнево-зеленые.

Листья средних размеров, темно-зеленые, глянцевые, кожистые, широкоовальные почти круглые, основание широкое, закругленное, кончик небольшой, туповатый или остренький, свернутый вбок, снизу среднеопушенный. Прилистники узкие, маленькие.

Деревья зимостойкие, подмерзают только в суровые

зимы, но хорошо восстанавливаются. Сорт недостаточно засухоустойчив. К парше устойчив. Плоды сильно повреждаются плодожоркой.

В плодоношение вступает на третий-четвертый год. Плодоносит обильно и ежегодно. Тип плодоношения смешанный.

Плоды мелкие (30 г), привлекательные, ярко-красные, конической формы. Мякоть белая, позднее желтовато-белая, иногда с розовым оттенком, плотная сочная, грубая, острого кисло-сладкого вкуса, без терпкости и горечи.

В плодах содержится 13,2% сахаров, 1,8 кислот, 0,3 дубильных веществ, 18—36 мг% витамина С, 621—715 витамина Р.

Плоды созревают во второй половине сентября, в лежке хранятся до ноября. Сорт технического назначения главным образом для производства соков.

Персиянка. Зимний сорт яблони, выведен на Свердловской опытной станции садоводства селекционерами П. А. Дибровой и Л. А. Котовым от скрещивания Персикового с Кунгурским ананасным. Деревья хорошей зимостойкости, среднерослые, ежегодно урожайные, с негустой округлой кроной. Плодоношение кольчаточного типа (поэтому дерево нуждается в периодической омолаживающей обрезке). Плоды средней величины и крупные (80—100, до 180 г), округлой формы. Основная окраска сначала зеленоватая, затем желтоватая, покровная — густой карминовый полосатый румянец на солнечной стороне плода. Мякоть крупнозернистая, желтоватая, сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды созревают в первой половине сентября и хранятся до марта. В биохимическом составе плодов сахара составляют 13,0%, кислоты 1,1; витамин С 20,6 мг%, катехины 212, пектиновые вещества 0,95%.

Достоинства сорта: крупноплодность, лежкость, хороший вкус, хорошие показатели биохимсостава. Недостаток — неустойчивость к парше.

Приветный. Летний сорт, выведен Л. А. Котовым на Свердловской опытной станции садоводства от посева семян Кизера летнего. Деревья среднерослые, скороплодные, зимостойкие, урожайные. Плодоношение на однолетних приростах, кольчатках и копьецах. Плоды крупные и очень крупные, в среднем 110 г, на молодых деревьях — до 250 г, от округлой до высокостаканчатой формы. Основная окраска зеленоватая, иногда

желтоватая, покровная — небольшой розовый полосатый румянец с солнечной стороны плода. Мякоть плода крупно-зернистая, сочная, хорошего или очень хорошего кисло-сладкого вкуса. В плодах содержится сахаров 9,4%, кислот 0,8, витамина С 16,8 мг%, витамина Р (катехинов) 250,5. Снимать и употреблять в пищу плоды следует в середине августа (около 15—20 числа), не дожидаясь их пожелтения, так как позднее они начинают перезревать, изменяя цвет мякоти.

Достоинства сорта: зимостойкость, скороплодность, урожайность, крупные плоды хорошего вкуса. Недостаток — перезревание плодов в виде побурения мякоти.

Румянка свердловская — гибрид Апорта и Элиты Ратке. Выведен Л. А. Котовым на Свердловской опытной станции садоводства.

Деревья среднерослые и рослые, довольно зимостойкие, урожайные, практически устойчивые к парше. Крона округлая, плодоношение сосредоточено на кольчатках и копьецах. Побеги толстые, листья крупные, мягкие.

Плоды крупные и очень крупные (120—180 г), высокоокруглоконической формы, с усеченными основанием и вершиной, с короткой плодоножкой и глубоким блюдцем. Основная окраска зеленовато-желтая и желтая, покровная — яркая полосатая из мазков и сплошной крапчатости на большей части плода.

Мякоть крупнозернистая, рыхлая, хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды созревают в сентябре, сохраняются до января.

Достоинства сорта: высокая ежегодная урожайность, очень крупные красивые плоды, практическая устойчивость к парше. Недостаток — несколько рыхлая мякоть плода.

Самоцвет. Сорт выведен П. А. Дибровой на Свердловской опытной станции садоводства от посева семян Бельфлер-китайки. Деревья среднезимостойкие, с округлой незагущающейся кроной, высокоурожайные. Плодоношение на кольчатках и копьецах. Плоды крупные (160 г), светло-зеленоватые, с росписью из штрихов и крапинок на солнечной стороне, сочные, сладко-кислого, с преобладанием кислоты, хорошего вкуса. Созревают в конце сентября — начале октября, хранятся до середины декабря — начала января.

В плодах содержится: сахаров—9,6%, кислот—1,4, витамина С—20,7 мг%, катехинов—139. Самоцвет относи-

тельно устойчив к плодожорке и рябиновой моли, слабо поражается паршой. На возвышенных защищенных от ветра участках выращивается в штамбовой форме, на менее благоприятных и в северной зоне — в стланцевой форме.

Свердловчанин. Получен Л. А. Котовым на Свердловской опытной станции садоводства в результате скрещивания Янтаря и смеси пыльцы сортов Оранжевое, Звездочка, Самоцвет. Деревья зимостойкие, довольно рослые, с разреженной кроной. Плоды светло-зеленые, без покровной окраски, округлой ребристой формы, одномерные, средней величины (80 г), очень хорошего кисло-сладкого вкуса. Созревают в сентябре и в лежке хранятся до марта и более.

Достоинства сорта: зимостойкость, хорошая величина плодов, их прекрасный вкус, лежкость. Недостатки выявляются.

Серебряное копытце. Выведен Л. А. Котовым на Свердловской опытной станции садоводства от скрещиваниия сортов Снежинка и Радуга. Деревья зимостойкие, довольно слаборослые, с округлой компактной кроной, отличаются скороплодностью и ежегодной хорошей урожайностью. Плодоносят преимущественно на кольчатках, а также на копьецах, плодовых прутиках и, как все особо скороплодные сорта, — на приростах прошлого года. Плоды округлой и плоско-округлой формы, массой 60—80 г, привлекательные, основная окраска интенсивно кремовая, покровная — в виде размыто-полосатого румянца. Мякоть кремовая, плотная, очень сочная, хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды не осыпаются, созревают с середины августа, сохраняются в течение одного — полутора месяцев и более. Оставшись не снятыми с дерева к концу августа, наливаются, становятся полупрозрачными.

В плодах содержится сахаров—12,6%, кислот—0,8, витамина С—12,9 мг, катехинов (витамина Р) — 111,2 мг на 100 г мякоти (мг%).

Серебряное копытце, как ведущий летний сорт, районирован в Свердловской, Челябинской областях, распространен во всех областях и АССР Урала.

Достоинства: слаборослость дерева, скороплодность, сочность и хороший вкус, продолжительность потребления плодов. Недостаток — в сырые годы умеренно поражается паршой.

Солнцедар. Сорт селекции Свердловской опытной станции садоводства, выведен П. А. Дибровой от посева в 1939 г. семян Аниса алого воробьевского из любительского сада. Деревья достаточно зимостойкие, урожайные, среднерослые, с широкоокруглой кроной. Плодоношение сосредоточено на копьецах и кольчатках. Плоды средней и крупной величины (100—110 г), округлой формы, очень красивые. Основная окраска белая или светло-кремовая, покровная — яркий алый размытый румянец (реже размыто-полосатый) на большей части плода, с редко расположенными крупными белыми подкожными точками. Мякоть белая, крупнозернистая, с красными прожилками, хорошего сладко-кислого вкуса. Созревают в середине августа, потребляются в течение 7—10 дней. При температуре от 0 до +5° могут сохраняться в течение 1,5 месяца. Биохимический состав плодов: сахаров — 10,2%. Кислот — 0,86, витамина С — 11,7 мг и катехинов — 176 мг на 100 г мякоти.

Достоинства сорта: очень красивые, яркие плоды раннего созревания, хорошего вкуса. Недостатки: осыпаемость зрелых плодов, старые деревья переключаются на периодическое плодоношение.

Спартан. Канадский позднезимний сорт. Зимостойкость невысокая. Крону нужно формировать в стланцевой форме. Дерево среднерослое, загущающееся. Плоды средней величины (90—100 г, в благоприятных условиях крупнее), приплюснуто-округлой ребристой формы, сплошь фиолетово-красные, хорошего кисло-сладкого вкуса, способны сохраняться до весны. Ценится за лежкость, товарность, хороший вкус и практическую устойчивость к парше.

Уралец. Сорт выведен П. А. Добровой на Свердловской опытной станции садоводства. Деревья высокозимостойкие, сильнорослые, с прочной стройной пирамидальной кроной. Плодоношение ежегодное, сосредоточено на кольчатках, реже на копьецах. Плоды округло-конической усеченной формы, ниже средней величины, массой 45—55 г. Основная окраска кремовая, покровная — яркий карминовый полосатый густой румянец на большей части плода. Мякоть сочная, хорошего острого кисло-сладкого вкуса. Время созревания раннеосеннее — конец августа — начало сентября, срок хранения — 1—1,5 месяца.

В плодах содержится сахаров 11,4%, кислот 1,12,

витамина С 15,6 мг%, катехинов (витамина Р) 111,2. Плоды и листья практически устойчивы к парше.

Достоинства сорта: высокая зимостойкость, устойчивость к парше, хороший вкус плодов. Недостатки: излишняя сильнорослость, при запоздалом сборе перезревание плодов.

Столь же сильнорослый сорт Уральское розовое (произошел от скрещивания Уралец×Розовое превосходное), с такой же узкопирамидальной кроной, но и плодами средней величины (78—100 г).

Уральский сувенир. Выведен на Свердловской опытной станции садоводства Л. А. Котовым и П. А. Дибровой от скрещивания Ударницы и Уральского большого. Деревья зимостойкие, рослые, со стройной пирамидальной прочной кроной, скороплодные, ежегодно урожайные. Плодоносят на копьецах, кольчатках и приросте прошлого года.

Плоды ниже средней величины (63 г), максимальный вес 85 г, одномерные, правильной округлой формы, с заплывшей воронкой, на очень длинной плодоножке. Основная окраска светло-желтая, покровная — размытый или размыто-полосатый ярко-красный румянец.

Мякоть сочная, хорошего столового кисло-сладкого вкуса. Созревают плоды в начале сентября, способны сохраняться до февраля. Они содержат сахаров 10,5%, кисло 0,96, витамина С 24,5 мг%, катехинов 232,7.

Достоинства сорта: зимостойкость, скороплодность, хороший вкус и высокая витаминность плодов. Недостаток — недостаточно крупные плоды.

Уральское наливное. Сорт выведен на Челябинской плодоовощной селекционной станции.

Дерево среднего роста, дает большое количество побегов, крона густая. Плодоносит на однолетних побегах, на плодушках и прутиках. Кора штамба зеленовато-серая, побеги зеленовато-коричневые, листья удлиненные, светло-зеленые, среднего размера.

Сорт отличается высокой зимостойкостью. После повреждения в суровые зимы хорошо восстанавливается и через 2—3 года снова плодоносит.

В пору полодоношения вступает рано, на втором году после посадки, часть в питомнике, саженцы-двухлетки бывают с урожаем. Плодоносит обильно и при правильной агротехнике ежегодно.

По времени созревания — осенний сорт. Плоды мо-

гут храниться до ноября, держатся на дереве до опадания листьев. При этом они приобретают янтарный цвет и вкус их улучшается.

Плоды мелкие, округлой формы, средняя масса 40 г. Плодоножка длинная, чашечка неопадающая. Кожица плода гладкая, блестящая, зеленовато-желтая, мякоть белая, нежная, сочная, кисло-сладкого приятного вкуса. В плодах содержится 13,5% сахаров, 0,5—0,8 кислот, до 9,5 мг% витамина С.

Средняя урожайность в возрасте 6—8 лет 11 кг с дерева.

Недостаток сорта — развалистая крона, которая под тяжестью урожая часто разламывается.

Уэлси. Сорт интродуцирован из Северной Америки.

Дерево средней силы роста с округлой густой кроной. В условиях Урала зимостойкость низкая. Поэтому его необходимо выращивать в стланцевой форме. Плоды и листья Уэлси устойчивы к парше. В пору плодоношения деревья вступают на 4—6-й год. Урожайность обильная, через год.

Плоды средней величины (100 г), довольно однородные по величине. Окраска их бледно-желтая, с хорошим штриховым карминно-красным румянцем, сгущающимся до размытого. Кожица легко отделяется от мякоти, плотная, среднетолстая, гладкая, блестящая, слегка маслянистая, довольно крепкая. Мякоть белая, с желтоватым оттенком, мелкозернистая, сочная, хрустящая, очень хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды созревают в конце сентября; в лежке сохраняются до конца января.

Экранное. Сорт выведен Л. А. Котовым на Свердловской опытной станции садоводства от опыления Янтаря смесью пыльцы сортов Звездочка, Самоцвет, Оранжевое. Оплодотворение произошло от пыльцы Звездочки, так как в гибриде явно проявились признаки этого сорта. Деревья среднерослые, зимостойкие, с округло-раскидистой кроной, практически устойчивые к парше. Ветви и листья похожи на материнский сорт Янтарь. Плодоношение на копьецах, плодовых прутиках и кольчатках.

Плоды массой 65 г, овальной формы, с заплывшей воронкой (часто с наплывшим бугорком вместо воронки), сплошь размыто-розово-красные, осенне-зимнего созревания, нежные, сочные, с довольно плотной мякотью, хорошего кисло-сладкого вкуса. Созревая в на-

чале сентября, в лежке сохраняются до января-февраля.

Достоинства сорта: ежегодная урожайность, зимостойкость, устойчивость к парше, хороший вкус плодов осеннего созревания.

Янтарь. Выведен П. А. Дибровой на Свердловской опытной станции садоводства из сеянцев, выращенных из смеси семян мучуринских сортов. Деревья зимостойкие, с разреженной раскидистой прочной кроной — большинство ветвей отходят от ствола под прямым углом, ежегодно урожайные. Плоды мелкие и ниже средней величины (30—40 г, в оптимально благоприятных условиях до 60—70), янтарно-желтые, тупоребристые, средняя и верхняя части шире, чем основание.

Мякоть кремовая, мелкозернистая, плотная, очень хорошего кисло-сладкого вкуса. Плоды прочно удерживаются на дереве. Созревают в сентябре, сразу съедобны, сохраняются до января-февраля. Сорт считался зимним, однако в Челябинской области, Башкирии, а за последние годы и на Среднем Урале его плоды поспевают раньше, даже наливаются, превращаясь в типичный осенний сорт. От Янтаря произошел похожий на него сорт Изумрудец, с более зелеными плодами, массой 40—45 г, отличающимися длительной лежкостью (до апреля).

В плодах Янтаря содержится сахаров 11,2%, кислот 1,05, витамина С 11,6 мг%, катехинов 102,3, пектиновых веществ 1,06%.

Достоинства сорта: прочность кроны, ежегодная урожайность, очень хороший вкус и плотная мелкозернистая мякоть плодов. Недостатки: относительная мелкоплодность, в сырые годы поражается паршой.

4 Заказ 8384

Нет ни одного другого продукта, который мог бы во всех отношениях заменить на длительный период овощи и фрукты, особенно свежие.

Академик К. С. Петровский

КОСТОЧКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

Абрикос, вишня войлочная, вишня обыкновенная, плоскосемянник, слива, черемуха виргинская, черемуха обыкновенная

АБРИКОС

На Урале возможна культура двух видов абрикоса — маньчжурского и сибирского. Оба вида в диком состоянии произрастают в Восточной Сибири, Приморском крае и Северо-Восточном Китае.

Абрикос — дерево высотой до 5 м (сибирский) и 10—15 м маньчжурский. Листья округлые или широкоовальные, весной светло-зеленые, летом зеленые и осенью киноварно-красные. Цветки диаметром до 2,5 см, светло-розовые, одиночные или в пучках, на коротких плодоножках; цветет в первой половине мая.

Плоды округлые, масса плода дикорастущего абрикоса составляет 4—15 г, а сортов селекции Г. Т. Казьмина — 12—38 г, окраска оранжевая, вкус сладкий или кисло-сладкий, может быть горьковатый привкус. В плодах абрикоса содержится 15 мг% витамина Р. Особенно ценен абрикос как поставщик организму человека калия. В 100 г свежих плодов абрикоса калия содержится до 300 мг, солей магния 19, фосфора 26, железа 2, кальция 29, натрия 30 мг. В сушеных абрикосах (курага) содержание калия возрастает до 1700 мг.

Абрикосы широко используются в свежем и переработанном виде. Из них готовят компот, варенье, мармелад, джем, пюре, начинки, соки, сиропы, кисели, повидло, вино, ликеры; их сушат (курага), маринуют, солят и квасят. В диетическом питаниии абрикос используют при заболевании сердца, почек; его рекомендуют в пищу при гипертонии, запорах и туберкулезе.

В условиях Пермской области садоводам-любителям стоит испытать выращивание абрикоса из косточек, полученных из г. Челябинска и районов Алтая и Восточной Сибири. Предпочтительнее его выращивать на склонах, где накапливается мало снега. Главная причина гибели абрикоса в Пермской области — выпревание, что связано с наличием глубокого снежного покрова, который часто покрывает талую почву. Схема посадки абрикоса 5×3 м, в плодоношение вступает на 3—4-й год, урожайность сортов селекции акад. Г. Т. Казьмина составляет до 25 кг с дерева.

Сорта селекции Г. Т. Казьмина следующие: Амур, Хабаровский, Самый северный, Лауреат, Спутник и др.

ВИШНЯ ВОЙЛОЧНАЯ

В природе войлочная вишня имеет распространение

в основном на Дальнем Востоке, в Китае и Корее. В культуре ее возделывают на Дальнем Востоке, в Сибири, Южном Урале и некоторых областях Европейской части СССР. Академик Г. Т. Казьмин пишет, что на Дальнем Востоке практически нет ни одного любительского сада, где бы ни выращивали войлочную вишню, культивируют ее и в специализированных совхозах, а также в садах и парках городов как декоративное растение.

Войлочная вишня — кустарник, высотой 2—2,5, иногда до 3,5 м. Ветви прямые, серо-коричневого цвета со светлыми чечевичками. Однолетние побеги зеленоватые, опушенные.

Листья — мелкие, овальные, с нижней стороны войлочноопушенные, гофрированные, черешок листа короткий с прилистниками.

Генеративные почки формируются на однолетних побегах, групповых или на букетных веточках.

Цветки — крупные, белые или бледно-розовые, цветение обильное, дружное. Цветет в безлиственном состоянии, опыление перекрестное.

Плод вишни — костянка, округлой формы, розовой окраски, диаметром до 1,5 см, масса — до 4—5 г, мякоть сочная, пряная. Плоды войлочной вишни используют в пищу в свежем и переработанном виде. Они содержат в своем составе 13—17% сухого вещества, 8—10 сахара, 0,8—0,9 органических кислот, 0,3—0,5 пектиновых веществ, 16—22 мг% витамина С. Из плодов войлочной вишни готовят варенье, сок, джем, вино.

Войлочная вишня довольно широко выращивается садоводами Пермской области. В совхозе «Савинский» Пермского района были и промышленные насаждения. Однако попытки в больших масштабах культивировать войлочную вишню окончились неудачей, в основном из-за выпревания у корневой шейки. Садоводы-любители могут ее выращивать по 2—3 растения в саду. При этом рекомендуется размещать ее в садах на склонах в тех местах, где накапливается мало снега. Кроме того, с осени следует в приствольном круге протыкать колом в нескольких местах снег и таким образом промораживать почву у штамба.

Размножают семенами, зелеными черенками, отводками, летней окулировкой и прививкой. В качестве подвоев для войлочной вишни можно использовать уссурийскую сливу, песчаную вишню и терн. Размещают войлоч-

ную вишню по схеме 4—3×2 м. Урожайность достигает 5—10 кг с куста.

ВИШНЯ ОБЫКНОВЕННАЯ

В любительских садах Пермской области преобладают местные сорта и формы кустовидной вишни, которые произошли от степной и обыкновенной вишни.

Привитые вишни растут в виде небольшого низкоштамбового деревца с кустовидной кроной. Корнесобственные порослевые — образуют куст из нескольких стволиков (до 5—8). Растения достигают в высоту 2,5—4 м и более. Ветви тонкие, иногда обвисающие. Листья цельные блестящие, разной формы и величины.

Цветковые почки простые, занимают на побеге боковое положение. Из них образуются цветки, собранные в соцветие — зонтик. После плодоношения веточка оголяется. Продолжение роста, удлинение ветки происходит из верхушечной ростовой почки.

Кустовидные вишни плодоносят в основном на коротком прошлогоднем приросте. Букетных веточек образуют мало. Зона плодоношения ежегодно отодвигается на концы ветвей. Оголение куста увеличивается.

Цветки у вишни белые с пятью лепестками, обоеполые, как правило, самобесплодные. Для оплодотворения цветков необходима пыльца других сортов. Только небольшое количество сортов являются частично самоплодными и могут плодоносить в односортных насаждениях.

Цветение наступает в конце мая в начале июня и часто совпадает с возвратом весенних холодов, которые повреждают цветки и молодые завязи.

Плоды созревают в третьей декаде июля — в августе.

Плоды вишни содержат от 7 до 15% сахаров, до 11% пектиновых веществ, органические кислоты, дубильные вещества, каротин, витамины С, В, РР, фолиевую кислоту. Из минеральных веществ много меди, калия, железа, магния. Особенно ценно наличие в плодах кумарина, который снижает свертываемость крови, предотвращает образование тромбов.

Вишню используют в сыром, консервированном и сушеном виде. Из плодов готовят компоты, кисели, варенья, сиропы, настойки, наливки, вина, морс. Листья применяют при мариновании и квашении огурцов и других овощей.

Мякоть и сок плодов имеют антисептические свойства. Рекомендуют вишню при малокровии и лихорадочных состояниях. Сок вишни в народной медицине применяли как отхаркивающее средство при бронхитах и бронхиальной астме, при артритах и как жаропонижающее.

Размножают вишню прививкой, корневой порослью и зелеными черенками. Привитые растения начинают плодоносить на второй-третий год после посадки в сад и плодоносят 12—15 лет. Корнесобственные порослевые растения вступают в плодоношение на четвертый-пятый, а из зеленых черенков на третий год. Товарный, т. е. заметный урожай привитые вишни дают с четырех—пятилетнего, а порослевые — с пяти-шестилетнего возраста. Наиболее продуктивны четырех—десятилетние ветви.

В приусадебных садах вишню размещают в теплом заветренном месте, высаживая кусты через 1,5—2 м друг от друга и 3—4 м между рядами.

СОРТА ВИШНИ

Алатырская. Сорт завезен садоводами из г. Алатыря. Широко распространен в уральских коллективных садах под названием Волжская метелка, Метелка, Ашинская.

Куст высотой до 3—4 м, с компактной кроной, пряморослыми ветвями. В плодоношение вступает на 4—5-й год. Плодоносит на однолетних приростах и букетных веточках, умеренно. В условиях хорошей защиты урожайность повышается.

Плоды массой 2,5—3 г, темно-красные, с темно-красным красящим соком. Мякоть нежная, сочная, кисло-сладкого хорошего вкуса. Плоды содержат 7,7% сахаров, 1,5 кислот, 13,4 мг% витамина С; 329,2 витамина Р. Созревание — во второй половине августа, растянутое. Плоды пригодны для потребления в свежем виде и на переработку.

Сорт позднего срока цветения, самобесплодный. Лучшие опылители — поздноцветущие сорта — Уральская рубиновая, Изобильная, Звездочка. Зимостойкость почек и древесины средняя. Относительно устойчив к заболеваниям.

Болотовская. Выведен от посева семян степной вишни садоводом-любителем Болотовым. Свердловская опытная станция садоводства выделила этот отборный

сеянец, провела дальнейшее изучение и передала в государственное сортоиспытание (Н. И. Гвоздюкова, М. Г. Исакова). Районирован в Свердловской, Челябинской областях, Удмуртской АССР.

Куст до 2 м высотой, с широкой раскидистой кроной. Сорт скороплодный, плодоносит ежегодно, средняя урожайность составляет 7—8 кг с куста.

Плоды средние — 3 г, темно-красные. Мякоть красная, с красным соком, сладко-кислого удовлетворительного вкуса. Содержит 13,8% сухих веществ, 7,2, сахаров, 1,8 кислот, 12,9 мг% витамина С, 334,8 витамина Р. Плоды созревают в первой половине августа. Используются для переработки.

Сорт средне-позднего срока цветения, самоплодный, хорошо опыляется другими сортами, совпадающими по сроку цветения. Зимостойкий. К коккомикозу восприимчив.

Владимирская — старинный русский сорт. Плоды темно-красные, почти черные, средней величины, массой до 3—3, 5 г, слегка приплюснутой, реповидной формы. Мякоть сочная, приятно кисловато-сладкая с едва заметным вяжущим вкусом. Сок густой, темно-красный. Косточка средних размеров. Плоды имеют высокие технологические свойства. Плодоносит на 3—5-й год после посадки двухлетних саженцев. Урожайность в Пермской области низкая и средняя. Плодоношение сосредоточено на приросте прошлого года.

Плоды при созревании осыпаются. Сорт частично самоплодный. Лучшие опылители: Сайка, Васильевская, Растунья. Является хорошим опылителем для других сортов. Морозостойкость средняя. Плодовые почки во время весенних заморозков часто повреждаются. Размножается корневыми отпрысками, которых образует много, и прививкой.

Волжанка. Получен на Свердловской опытной станции садоводства от посева семян Саратовской вишни (Н. И. Гвоздюкова, М. Г. Исакова). Проходит производственное испытание, рекомендуется для любительского садоводства.

Куст высотой до 2,5 м, с широкой густооблиственной кроной, гибкими пряморослыми ветвями, склонен к загущению. Вступает в плодоношение на 3—4-й год. Плодоношение умеренное, ежегодное.

Плоды массой 4 г, округлые, темно-красные, блестящие. Мякоть нежная, сочная, кисло-сладкого хорошего

вкуса. Плоды содержат 9,4% сахаров, 1,54 кислот, 12,4 мг% витамина С, 211,4 витамина Р. Созревают в начале августа, дружно.

Цветение в средние сроки, продолжительное. Сорт самобесплодный, лучшие опылители: Щедрая, Маяк. Зимостойкость почек и древесины вполне удовлетворительная. После подмерзания в суровые зимы хорошо восстанавливается. К коккомикозу восприимчив.

Изобильная. Выведен на Свердловской опытной станции садоводства и ЦГЛ им. Мичурина путем отбора из сеянцев от свободного опыления мичуринских сортов. Авторы Н. И. Гвоздюкова, С. В. Жуков, М. Г. Исакова. Проходит государственное сортоиспытание.

Куст высотой до 3 м, с компактной кроной. Вступает в плодоношение на 3—4-й год. Плодоносит ежегодно, обильно. Средняя урожайность 8—10 кг с куста.

Плоды массой 3 г, темно-красные. Мякоть сочная, сладко-кислого вполне удовлетворительного вкуса. Плоды содержат 7,9% сахаров, 1,7 кислот, 14,1 мг% витамина С, 341,6 витамина Р. Созревание позднее, во второй половине августа, неодновременное.

Сорт позднего срока цветения, самоплодный, хорошо опыляется сортами Уральская рубиновая, Алатырская, Звездочка. Зимостойкий. Относительно устойчив к заболеваниям.

Любская — старинный среднерусский сорт. Плоды темно-красные, крупные (масса их 4,5—5,5 г), сердцевидные, слегка сдавленные с боков. Мякоть красная, сочная, сладко-кислого вкуса. Сок красный. Косточка среднего размера. Созревание плодов позднее, почти одновременное.

Созревшие плоды могут в течение 2—3 недель висеть на дереве, не осыпаясь и не теряя своих качеств. Они хорошо переносят перевозку, наиболее пригодны для технической переработки. Сорт самоплодный, однако при опылении другими сортами дает более высокие урожаи. Опылители: Владимирская, Плодородная Мичурина, Ширпотреб черная. В пору плодоношения вступает через 2—3 года после посадки. Урожайность высокая, но только на плодородной почве. Плодоношение сосредоточено на побегах прошлого года. Цветение позднее. Зимостойкость куста не ниже, чем Владимирской, а плодовые почки более зимостойки, что в сочетании с самоплодностью обеспечивает более высокий урожай. По-

росли дает мало, обычно после подмерзания. Размножают сорт прививкой.

Маяк. Получен на Свердловской опытной станции садоводства и ЦГЛ им. Мичурина путем отбора из сеянцев от свободного опыления мичуринских сортов. Авторы Н. И. Гвоздюкова, С. В. Жуков. Районирован в Татарской АССР. Рекомендуется для любительского садоводства.

Куст высотой до 2 м, с широкоокруглой кроной, раскидистыми изогнутыми побегами. Плодоносит ежегодно, умеренно. В условиях хорошей защиты урожайность повышается.

Плоды крупные, массой до 6 г, темно-красные, кисло-сладкого хорошего вкуса. Содержат 7,4% сахаров, 1,7 кислот, 12,0 мг% витамина С, 101,5 витамина Р. Созревают в начале августа. Плоды столового и технического назначения.

Сорт среднего срока цветения, частично самоплодный, однако лучше плодоносит в посадках с одновременно цветущими сортами (Щедрая, Стандарт Урала). Зимостойкость почек и древесины удовлетворительная. К коккомикозу восприимчив.

Нежность. Выведен на Свердловской опытной станции садоводства от скрещивания сортов степная Уральская № 6 и Гриот остгеймский. Авторы Н. И. Гвоздюкова, М. Г. Исакова. Проходит производственное испытание, рекомендуется для любительского садоводства.

Куст высотой до 2 м, с компактной кроной и пряморослыми побегами. Плодоносит умеренно. В условиях хорошей защиты урожайность повышается.

Плоды массой 3 г, темно-красные, сочные, кисло-сладкого хорошего вкуса. Содержат 9,7% сахаров, 1,59 кислот, 13,5 мг% витамина С, 161,9 витамина Р. Созревают в первой половине августа. Пригодны для потребления в свежем виде и для переработки.

Сорт среднего срока цветения, самобесплодный. Хорошо опыляется многими сортами: Маяк, Щедрая, Волжанка и др. Зимостойкость почек и древесины удовлетворительная. К коккомикозу восприимчив.

Пламенная. Сорт селекции Свердловской опытной станции садоводства. Получен от скрещивания сортов Загребинская и Стандарт Урала (Н. И. Гвоздюкова, М. Г. Исакова). Районирован в Свердловской области. Проходит производственное испытание в зоне Урала.

Куст высотой до 2 м, с широкой кроной, приподняты-

ми ветвями, средней загущенности. Пластинка листа плоская, кожистая, с сильным серебристым отливом. Вступает в плодоношение на 4—5-й год. Плодоносит на однолетних приростах и букетах веточек, ежегодно.

Плоды массой 3—4 г, округлые, ярко-красные. Мякоть красная, нежная, сочная, сладко-кислого удовлетворительного вкуса. Плоды содержат 13,6% сухих веществ, 8,4 сахаров, 1,98 кислот, 13,7 мг% витамина С, 343,9 витамина Р. Созревают в конце июля — начале августа. Пригодны для переработки.

Цветет в средние сроки, продолжительно. Сорт самобесплодный, хорошо опыляется сортами, совпадающими по сроку цветения, лучшие опылители: Щедрая, Маяк, Зимостойкий. При подмерзании в суровые зимы обладает хорошей восстановительной способностью. К коккомикозу восприимчив.

Свердловчанка. Выведен на Свердловской опытной станции садоводства и ЦГЛ (Н. И. Гвоздюкова, С. В. Жуков) от посева семян сорта Идеал. Районирован в Свердловской, Челябинской областях.

Куст высотой до 2 м, с широкоокруглой раскидистой кроной, пониклыми прямыми побегами. Крона густооблиственная, склонна к загущению и нуждается в прореживании. В плодоношение вступает на 3—4-й год. Плодовые образования расположены на однолетних приростах и букетных веточках.

Плоды массой 3—4 г, темно-вишневые, сочные, сладко-кислого вполне удовлетворительного вкуса. Содержат 12,4% сухих веществ, 6,9 сахаров, 1,5 кислот, 13,8 мг% витамина С, 221,9 витамина Р. Созревание позднее, во второй половине августа, неодновременное. Плодоношение регулярное. Средняя урожайность — 5—6 кг с куста.

Плоды используются в свежем виде и на переработку.

Сорт среднего срока цветения, самобесплодный, лучшие опылители: Полевка, Щедрая, Зимостойкий. К коккомикозу восприимчив.

Стандарт Урала. Выведен на Свердловской опытной станции садоводства и ЦГЛ (Н. И. Гвоздюкова, С. В. Жуков) путем отбора из сеянцев от свободного опыления мичуринских сортов. Районирован в Пермской области.

Куст высотой до 2 м, с широкой разреженной кроной. Вступает в плодоношение на 3—4-й год. Плодоношение периодическое, умеренное.

Плоды массой до 6 г, красные, блестящие. Мякоть

светло-розовая, сочная, кислая, удовлетворительного вкуса. Плоды содержат 8,4% сахаров, 1,8 кислот, 13,7 мг% витамина С, 327,3 витамина Р. Созревают в конце июля — начале августа. Пригодны для технологической переработки.

Сорт среднего срока цветения, самобесплодный. Лучшие опылители: Маяк, Волжанка, Пламенная. Зимостойкость древесины и почек высокая; относительно устойчив к заболеваниям.

Уральская рубиновая. Сорт выведен на Свердловской опытной станции садоводства и ЦГЛ (Н. И. Гвоздюкова, С. В. Жуков) из сеянцев свободного опыления мичуринских сортов. Районирован в Свердловской, Пермской, Челябинской, Тюменской областях, Башкирской, Удмуртской АССР.

Куст высотой 1,5—1,8 м с широкой кроной и раскидистыми ветвями. Листья кожистые, блестящие, сложены в лодочку, побеги в верхней части изумрудно-зеленые. Корнесобственные растения вступают в плодоношение на 3—4-й год после посадки. Плодоношение на однолетних приростах и букетных веточках, ежегодное.

Плоды массой 3—4 г, темно-красные, сочные, кисло-сладкого хорошего вкуса. Содержат 13,6% сухих веществ, 6,8 сахаров, 1,3 кислот, 12,8 мг% витамина С, 306,7 мг% витамина Р. Плоды созревают во второй половине августа, дружно. Средняя урожайность — 6—8 кг с куста. Плоды пригодны для употребления в свежем виде и на переработку.

Сорт позднего срока цветения, самобесплодный, лучшие опылители: Алатырская, Звездочка, Изобильная. Древесина и почки вполне устойчивы к морозам. К коккомикозу восприимчив.

Щедрая. Сорт выведен на Свердловской опытной станции садоводства и ЦГЛ (Н. И. Гвоздюкова, С. В. Жуков) от посева семян сорта Идеал. Районирован в Свердловской, Пермской, Челябинской, Тюменской областях, Удмуртской АССР.

Куст высотой до 2 м, с широкой кроной и приподнятыми вверх побегами. Листья темно-зеленые, блестящие, с острым носиком и хорошо выраженным жилкованием. Сорт скороплодный, вступает в плодоношение на 3—4-й год. Плодоносит на однолетних приростах и букетных веточках, ежегодно.

Плоды средней величины (3—4 г), темно-красные, с сочной плотной мякотью, кисло-сладкого хорошего вку-

са. Содержат 12,2% сухих веществ, 6,7 сахаров, 1,5 кислот, 13,2 мг% витамина С, 318,2 витамина Р. Плоды созревают во второй половине августа, неодновременно; используются для потребления в свежем виде и консервирования. Средняя урожайность — 6—8 кг с куста. Транспортабельность хорошая.

Сорт среднего срока цветения, самоплодный, но хорошо опыляется сортами Полевка и Стандарт Урала. Зимостойкость древесины и почек вполне удовлетворительная. Устойчивость к коккомикозу средняя.

ПЛОСКОСЕМЯННИК (ВИШНЯ КОЛЮЧАЯ)

Плоскосемянник — кустарник высотой до 2 м и более. В диком виде произрастает в Приморском крае; на Урале он успешно культивируется с 50-х годов в Ботаническом саду УНЦ АН СССР.

Плод — костянка, шаровидной формы, диаметром 1,5—2 см, ярко-красной окраски, мякоть кисло-сладкого вкуса. По данным свердловской опытной станции садоводства в плодах плоскосемянника содержится 18—26 мг% витамина С, 334 мг% катехинов, 46 мг антоцианов, 8,1% сахара, 3,9% органических кислот. Плоды пригодны для употребления в свежем виде, а также из них готовят варенье, джем, сок, компот, сухофрукты.

Плоскосемянник размножается семенами; сеянцы имеют достаточную для Урала зимостойкость, не страдает от вредителей и болезней, имеет высокую декоративность и съедобные плоды. Все это позволяет рекомендовать для испытания садоводам-любителям Пермской области. Недостатком данного растения является наличие колючек, что несколько усложняет уход и сбор плодов. Схема посадки плоскосемянника 4×2 м, размещать его следует в ряду с иргой, рябиной черноплодной, вишней, облепихой или с фасадной стороны садового домика.

СЛИВА

Слива — скороплодная косточковая порода. В условиях Урала представляет собой куст высотой 2,5—3 м, а в средней и южной зонах садоводства дерево высотой до 6—8 м.

Листья простые, яйцевидной формы, длиной 3—7 см,

с нижней стороны часто опушенные; цветковые почки простые, они могут быть одиночные, групповые или сосредоточены на букетных веточках или шпорцах. Таким образом, плодоношение сливы может быть на приросте предшествующего года или на коротких обрастающих веточках (букетная веточка или шпорцы) длиной 0,5—10 см. Цветет слива на Урале в середине мая, цветки обоеполые, белые или кремово-розовые. Большинство сортов и видов сливы требуют перекрестного опыления.

Плоды сливы чаще всего овально-яйцевидной формы со швом, масса плода в зависимости от сорта (вида) колеблется от 5 до 30—36 г, окраска плодов может быть самой разнообразной (желтая, зеленая, темно-синяя, красная, фиолетовая и т. д.). В плодах сливы содержится 6—14% сахаров, 0,5—2,5 органических кислот, 0,1—0,9 дубильных и красящих веществ, 200—800 мг% Р-активных веществ, 0,2—0,4 витамина B_2, 10—25 витамина С, 0,9—2,0% пектинов, более 200 мг солей калия, до 2 мг железа.

По данным проф. Л. И. Вигорова наиболее ценной особенностью сливы следует считать способность накапливать витамин B_2 (рибофлавин), который регулирует углеводный обмен при диабете. Недостаток этого витамина приводит также к расстройству нервной системы и замедляет выделение из организма человека канцерогенных веществ. Плоды сливы полезны также при атеросклерозе, ревматизме, изжогах, запорах, желудочных болях и как мочегонное средство.

Они используются в свежем виде и для приготовления варенья, компота, соков, повидла, мармелада, настоек; плоды можно сушить (чернослив),а из косточек извлекать до 20% масла.

В Пермской области слива почти не выращивается. Основными причинами являются недостаточная зимостойкость, а также частая гибель цветковых почек и выпревание.

Наиболее устойчивыми к местным условиям являются слива колючая (терн), канадская, уссурийская и сливо-вишневые гибриды Опата и Сапа. Размножается слива посевом семян, корневой порослью и прививкой. Посадка производится весной на склонах южной ориентации, схема посадки 3—4×2 м. В плодоношение слива вступает на 3—4-й год, урожайность на Урале неустойчивая, но может достигать 10—30 кг с дерева.

ВИДЫ И СОРТА СЛИВЫ

Слива колючая (терн). На Урале это крупный куст или небольшое дерево высотой до 3—4 м.

Молодые побеги бурые или пурпуровые, опушенные, поздние — голые, блестящие. Листья темно-зеленые, кожистые, продолговато-эллиптические; цветки белые, одиночные, появляются до распускания листьев, цветет в середине мая.

Плоды черно-синие с сизым налетом, шаровидные, до 1,5 см в диаметре, мякоть зеленая, кисло-сладкая, терпкая. Созревают на Урале во второй половине августа, а в холодные годы — в первой половине сентября. Плоды используются на переработку. Из них можно готовить варенье, компот, квас, уксус, сироп, спиртные напитки; недозрелые плоды маринуют и используют вместо маслин в супах.

Размножают корневой порослью и семенами. Зимостойкость высокая, но в суровые зимы (1968/69, 1978/79 гг.) вымерзал по линию снегового покрова. Восстановительная способность высокая.

Слива уссурийская — дерево высотой до 5—6 м, произрастает на Дальнем Востоке.

Побеги красно-бурого цвета, голые; листья удлиненно-яйцевидной формы, цветки мелкие белые; плоды от 5 до 30 г, желтые или красные с восковым налетом, пригодны для потребления в свежем и переработанном виде. Размножают посевом семян, а отборные формы — зелеными черенками и прививками. Ценится за выдающуюся зимостойкость. По данным Н. А. Тихонова в Восточной Сибири уссурийская слива выдерживает морозы до минус 55° С.

Золотая нива (11—12—64). Сорт получен на Свердловской опытной станции садоводства от посева семян уссурийской сливы Пионерка.

Дерево высотой 2 м, с широкой кроной и приподнятыми вверх ветвями.

Плоды массой 10—13 г, округло-овальной формы, золотисто-желтые, с восковым налетом. Мякоть сочная, сладкая, хорошего вкуса. Плоды созревают во второй половине августа. Лежкие. Плодоношение регулярное — 10—15 кг с дерева.

Пионерка. Сеянец уссурийской сливы. Получен на Свердловской опытной станции садоводства.

Дерево высотой до 3 м, с широкой раскидистой кро-

ной. Ветвление резкое. В плодоношение вступает на 4-й год. Плодовые образования расположены на однолетних побегах, букетных веточках и шпорцах.

Плоды массой 10—12 г, продолговато-овальные, оранжево-красные, обычно покрыты восковым налетом. Мякоть золотисто-желтая, сочная, пресно-сладкая хорошего вкуса. Плоды созревают в первой половине августа. Ежегодно урожайность составляет 10—15 кг с дерева.

Ракитянская (Лена). Сеянец уссурийской сливы, получен садоводом-любителем Ракитянским В. В.

Дерево высокой до 3 м, с широкой, раскидистой кроной, склонной к загущению.

Плоды 19—20 г, желтые, округлые. Мякоть желтая, сочная, хорошего вкуса. Созревают во второй половине августа. Урожайность значительно повышается в посадках с другими сортами уссурийской сливы.

Селенит. Сорт выведен на Свердловской опытной станции садоводства от посева семян уссурийской сливы.

Дерево высотой до 4 м, с широкой, хорошо облиственной кроной, склонной к загущению. В плодоношение вступает на 4-й год.

Плоды массой 10—12 г, неравноокруглые, с носиком и бороздкой по середине плода. Окраска плодов желтая; мякоть желтая, сочная, пресно-сладкая, удовлетворительного вкуса. В кожице незначительная горечь. Плоды созревают во второй половине августа, лежкие. Плодоносит регулярно — 7—12 кг с дерева.

Селигран. Сеянец канадской сливы, получен на Свердловской опытной станции садоводства.

Дерево высотой до 4 м, с широкой кроной, склонной к загущению. Плоды массой 12—15 г, яйцевидные, темно-красные с восковым налетом. Мякоть светло-оранжевая, плотная, пресно-сладкая, хорошего вкуса. Плоды созревают во второй половине августа, лежкие. Урожайность составляет 10—15 кг с дерева.

Уктусская. Сеянец уссурийской сливы. Получен на Свердловской опытной станции садоводства.

Дерево высотой 2,2 м, крона широкоокруглая, раскидистая, густооблиственная. В плодоношение вступает на 3—4-й год. Плодоносит на однолетних побегах, букетных веточках и шпорцах.

Плоды массой 10—12 г, неравноокруглые, темно-красные, с густым сизым налетом. Мякоть сочная, тем-

но-желтая, плотная, сладко-пресного удовлетворительного вкуса. Плоды созревают во второй половине августа. Лежкие. Плодоношение в отдельные годы обильное.

ЧЕРЕМУХА ВИРГИНСКАЯ

Черемуха виргинская — крупный куст или дерево высотой до 7—10 м. В диком виде произрастает в Северной Америке. В любительских садах Урала выращивается давно, но масштабы распространения не соответствуют значению данной культуры.

Кора на ветвях и стволе темно-серая или почти черная, на молодых побегах вишнево-бурая с большим количеством чечевичек.

Листья темно-зеленые, овальные, острые на концах. гладкие, снизу опушенные по жилкам.

Цветки белые, размером 8—13 мм, собраны в кисти. Цветет в конце мая — начале июня. По сравнению с черемухой обыкновенной цветение запаздывает на 10—12 дней и почти всегда уходит от весенних заморозков. Опыляется насекомыми.

Плоды — костянки шаровидной формы, темно-красные, вкусные, созревают в августе, масса плода 0,5—1,2 г. Плоды содержат 9—13% сахаров, 0,3—0,7 кислот, 0,19—0,58 дубильных веществ, 16—38 мг% витамина С, до 80 мг% антоцианов. В их составе имеется амигдалин, положительно влияющий на работу сердечно-сосудистой системы.

Плоды черемухи виргинской употребляются в свежем виде, а также из них готовят компот, варенье, сок, сушат, а муку используют для начинки пирогов.

Черемуха виргинская хорошее декоративное растение, листья выделяют фитонциды, что позволяет ее рекомендовать более широко использовать в зеленом строительстве.

Размножают черемуху виргинскую отпрысками, зелеными черенками, отводками, семенами. В плодоношение вступает на 4—6-й год, урожай достаточно высокий, плодоношение ежегодное.

В саду черемуху виргинскую лучше всего высаживать на границе садового участка или вдоль улиц в сельских населенных пунктах.

ЧЕРЕМУХА ОБЫКНОВЕННАЯ

В СССР и Пермской области по берегам рек, в низинах, на опушках лесов повсеместно встречается черемуха обыкновенная, а в культуре и черемуха виргинская.

Черемуха — крупный куст или дерево высотой до 15 м. Высота черемухи виргинской несколько ниже — 10 м. Ствол у черемухи обыкновенной черно-серый, у виргинской — черный, побеги у черемухи обыкновенной — вишнево-красные, у виргинской — вишнево-бурые с большим количеством чечевичек.

Листья темно-зеленые, очередные, яйцевидной или овальной формы; цветки мелкие, белые, собраны в кисти; черемуха обыкновенная цветет в середине мая, виргинская—в конце мая—начале июня. Сроки цветения во много определяют урожай, более гарантированный урожай у черемухи виргинской, так как она «уходит» от заморозков.

Плоды черемухи — костянки, у обыкновенной черемухи размером 7—8 мм, у виргинской до 13 мм, окраска соответственно черная и темно-красная, съедобные. Более вкусные плоды черемухи виргинской.

Они содержат до 5% сахара, 16—30 мг% витамина С, витамин Р, органические кислоты, дубильные вещества; в косточках имеется гликозид амигдалин, кумарины в смеси с эфирными маслами, которые придают плодам аромат.

Листья черемухи очень богаты витамином С, кроме того, выделяют фитонциды, что способствует очищению воздуха от болезнетворных бактерий.

Плоды черемухи употребляют в свежем виде, для получения напитков, наливок, настоек, для начинки пирогов, для добавки к муке, к чаю.

В народной медицине используют отвары плодов черемухи как закрепляющее средство при поносе, черемуховую воду — при лечении глаз (примочки), гнойных ран; плоды, листья, цветки, почки, кора обладают фитонцидными свойствами. По данным проф. Л. И. Вигорова, «плоды, содержащие оксикумарины (вишня, черемуха, песчаная вишня, облепиха, гранат, красная смородина, инжир, черника), способствует предупреждению инфарктов».

Большое значение черемуха имеет и как декоратив-

5 Заказ 8384

ное растение, ее шире надо использовать в зеленом строительстве.

В условиях любительского сада черемуху следует высаживать по границам садов или вдоль магистральных дорог на расстоянии 3—4 м друг от друга. Размножается черемуха семенами, отводками и корневой порослью. На опушках лесов, на полянах и по берегам рек всегда можно найти сеянцы или корнепорослевые растения черемухи.

Черемуха имеет значение и в селекции. И. В. Мичурин скрестил ее с вишней и получил межродовые гибриды — церападусы (№ 1, крупный, сладкий), которые имеют более крупные и съедобные плоды. Работа по гибридизации черемухи продолжается и современными селекционерами. Например, на Орловской станции садоводства получен гибрид ВП-1, который используется в средней полосе СССР как подвой для вишни.

Я обращаю внимание еще на важность таких сортов, употребление плодов которых будет способствовать излечению тех или других человеческих болезней.

И. В. Мичурин

ЯГОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Актинидия, барбарис, брусника, виноград, голубика, ежевика, жимолость съедобная, земляника, калина, клюква, крыжовник, лимонник китайский, малина, облепиха, смородина золотистая, смородина красная, смородина черная, шефердия серебристая, шиповник

АКТИНИДИЯ

Актинидия — лианообразное растение, широко распространена на Дальнем Востоке. Наибольшее распространение имеют три вида: коломикта (изюм), аргута (кишмиш), полигамная (перчик).

Стебли актинидии могут достигать в высоту 8—10 м и более. В культуре желательно иметь лиану высотой не более 3 м. Многолетние стебли выдерживают снижение температуры до минус 35° С.

Многолетние стебли актинидии коричневые, однолетние — желто-оранжевые. Побеги актинидии различны по морфологическим признакам и выполняемым функциям. Наиболее длинные (до 3 м) служат опорой, из них формируется остов растения. Смешанные побеги длиной до 80 см выполняют функции опоры и плодоношения, а короткие, длиной до 10 см, являются плодоносящими.

Листья актинидии сердцевидные или овальные, бледно-зеленые, на освещенных местах у них белеют верхушки или весь лист, а спустя одну-две недели после осветления становятся малиновыми, что придает актинидии красивый декоративный вид.

Цветки белые, ароматные, до 1,5 см в диаметре, могут быть однополыми и обоеполыми.

Плоды актинидии — многогнездная ягода с многочисленными мелкими семенами — зеленые, размером 10×30 мм, массой 4 г, вкусные, ароматные, не транспортабельные, при созревании осыпаются.

Плоды актинидии содержат 7—12% сахаров, 700—1200 мг% витамина С, 0,8—2,5% органических кислот, 17—20% сухого вещества. Их используют в народной медицине для профилактики и лечения цинги, при туберкулезе и коклюше. Они употребляются в свежем виде и для приготовления варенья, компота, мармелада, начинки для конфет, пастилы, киселя, их можно сушить и замораживать.

Актинидия размножается семенами, зелеными и одревесневшими черенками; сорта размножают вегетативно (черенками, отводками).

Актинидия в садах Западного Урала еще только начинает распространяться, садоводы не имеют достаточного опыта по размножению и уходу за этой культурой. Неудачи садоводов наиболее часто постигают весной, когда побеги актинидии гибнут от ранних весенних замо-

розков. Поэтому актинидию следует в наших условиях осенью снимать со шпалеры, а весной укрывать пленкой и не снимать ее до окончания весеннего похолодания.

Высаживать актинидию лучше с южной или западной стороны садового домика или беседки с расстоянием 1—1,5 м между растениями.

В плодоношение вступает на 3—4-й год, урожайность достигает 3—5 кг с куста.

ВИДЫ И СОРТА АКТИНИДИИ

Актинидия коломикта — наиболее зимостойкий и распространенный среди садоводов вид. Среди местного населения Дальнего Востока известна под названиями: изюм, кишмиш мелкий, ползун, максимовник.

Актинидия коломикта в природе достигает высоты 8—10 м, диаметр ствола у поверхности почвы до 2 см.

Побеги оливково-зеленого или красноватого цвета, с многочисленными беловатыми чечевичками. Взрослые ветви темно-коричневые.

Почки почти полностью погружены в ткань вздутых листовых подушек, размером 2,5 мм.

Листья клиновидные или яйцевидно - продолговатые, очередные, опушенные по жилкам, длиной до 16 см, шириной до 10 см, темно-зеленой окраски, пестролистные. Весной они бронзовые, летом зеленые, затем некоторые из них приобретают розовый оттенок, постепенно переходят в ярко-малиновый, осенью — пурпурные и бурые. Побеление и покраснение листьев сильно выражено у мужских экземпляров.

Цветки снежно-белые, с ароматом. Они развиваются на побегах текущего года в пазухах нижних листьев.

Плод — многокамерная ягода, округло-продолговатой формы, длиной 2—2,5 см, гладкая, зеленая, сладкая, масса одной ягоды 2,3 г. Сеянцы вступают в плодоношение на 6—7-й год, саженцы — на 3—4-й год. Плодоношение растянуто с третьей декады июля до середины сентября.

Ананасная. Сорт выведен И. В. Мичуриным. Плоды округлые, сплющенные с боков, темно-зеленой окраски, поверхность гладкая, масса плода 2,3 г, размер 3×1 см,

вкус приятный, сладкий; ароматные. Урожайность достигает 5 кг с куста.

ВИР-1. Сорт выведен на Павловской опытной станции ВИР.

Ягоды крупные (4—5 г), цилиндрической формы, зеленые, сладкого вкуса, ароматные. Содержание витамина С достаточно высокое — 780—1040 мг%, созревает во второй декаде августа. Урожайность — 1,6 кг с куста, зимостойкость высокая.

Клара Цеткин. Сорт выведен И. В. Мичуриным. Плоды длинные, правильной цилиндрической формы, светло-зеленой окраски с желтоватым оттенком, масса плода 3,5 г, размер 3,5×1,4 см. Созревание позднее, почти одновременное.

Ленинградская ранняя. Сорт выведен на Ленинградской опытной станции ВИР.

Ягоды округло-цилиндрической формы, крупные, масса одного плода 4,2 г; зеленой окраски, кисло-сладкого вкуса. Сорт отличается высоким содержанием витамина С (1000—1100 мг%) и достаточной зимостойкостью.

Павловская. Сорт выведен на Ленинградской опытной станции ВИР.

Плоды цилиндрической формы, зеленые с продольными светлыми полосками, средняя масса ягоды 3,3 г, вкус кисло-сладкий. Ягоды созревают в условиях Ленинграда во второй декаде августа, урожайность — до 1,8 кг с куста, зимостойкость высокая.

БАРБАРИС

Барбарис обыкновенный — кустарник высотой 2—4,5 м. Стебли желтоватого и серого цвета, колючие.

Листья эллиптические, обратнояйцевидные, с коротким черешком, длиной до 4 см.

Цветки светло-желтые, собраны в кисти по 15—25 цветков, обоеполые, самобесплодные, опыляются насекомыми.

Плод — ягода длиной 10—12 мм, массой 0,1—0,3 г, ярко-красной окраски. Ягоды барбариса содержат до 6,5% органических кислот, до 150 мг% витамина С, от 250 до 750 мг% витамина Р, 10—75 мг% алкалоидов, имеются в небольших количествах витамина Е, А и др.

Зеленые плоды ядовиты, но при дозревании ядовитые

свойства теряются. Алколоиды барбарисов используют при лечении печени.

Достаточно 50 г плодов барбариса Тунберга, чтобы обеспечить суточную лечебную дозу, а 10—15% достаточно для профилактики.

В народной медицине барбарис используют как желчегонное и мочегонное средство, при колите, цинге, подагре, ревматизме, расстройствах пищеварения, язвенной болезни и др.

Плоды барбариса используют для приготовления варенья, сиропов, кваса, настоек, фруктовой воды; сок — для приготовления красных чернил; древесину — в столярном деле.

Барбарис обыкновенный заслуживает внимание как декоративная и ягодная культура. Особенно декоративен барбарис обыкновенный темно-пурпуровый. Размножают семенами, которые требуют 4-месячной стратификации, черенками, делением куста и отводками. Высаживают его в саду так же, как смородину, по схеме 2× 0,7—1 м.

Лучшим местом для посадки будет участок перед домиком на фоне газонов или в рядах с ягодными кустарниками (смородина черная, красная, крыжовник, арония).

БРУСНИКА

Брусника имеет широкое распространение в лесной и арктической зонах СССР. Чаще всего она встречается в хвойных и смешанных лесах, на болотных кочках. Наибольшее покрытие площади брусникой наблюдается в так называемых сосняках брусничных или на границе сосновых лесов с травяно-кустарниковыми зарослями. Как правило, почвы в почвы в брусниках легкого механического состава.

Брусника — вечнозеленый кустарник с ползучими укореняющимися побегами. В природе брусника растет куртинами, которые состоят из стеблей различного возраста. В расчете на 1 м² их количество может достигать 1,5 тыс. шт., продолжительность жизни составляет 6—7 лет, ежегодный прирост равен 1,5—4 см.

Листья брусники многолетние, кожистые, обратнояй-

цивидной формы или эллипсовидные, темно-зеленые, блестящие.

Генеративные почки закладываются на укороченных побегах, соцветие — кисть, цветки колокольчатые, белые или розовые, обоеполые, опыление насекомыми, но возможно и самоопыление.

Плод — ягода шаровидной формы, диаметром 7—10 мм, масса ягоды 0,07—0,53 г бордово-красной окраски, кисло-сладкого вкуса. В ягодах брусники содержится до 8% сахаров, около 2% органических кислот, 20 мг% витамина С, 0,8—1% пектинового вещества, 1,5% глюкозида арбутина (обладает мочегонным действием), имеются витамины Е, В, А, минеральные вещества (0,2—0,3%).

Ягоды брусники широко используются в свежем и переработанном виде, из них готовят варенье, компот, сок, напитки, кисель; бруснику можно пастеризовать с сахаром, мочить.

Брусника используется также для профилактики и лечения цинги, авитаминозов, гипертонии, гастрита, подагры, ревматизма, как мочегонное, противокашлевое средство, при лечении печени, сахарного диабета. Для этих же целей используют и листья брусники.

Брусника имеет большое народнохозяйственное значение. В 60-х годах она начала вводиться в культуру. Размножается семенами и вегетативно — делением куста, дочерними растениями, образующимися на корневищах, и черенками. Схемы посадки брусники 25×10 см, срок посадки — начало мая, оптимальная среда для роста и развития — торф с песком, pH грунта 5—6. Урожайность искусственных брусничников выше в 5—6 раз и достигает 300—400 г/м². Бруснику можно выращивать в пленочных теплицах, где она способна давать два урожая.

ВИНОГРАД

Виноград — одно из древнейших растений, распространено по всем континентам мира. Относится к роду витис, который объединяет свыше 70 видов, а вид винифера объединяет более трех тысяч культурных сортов. В условиях Урала, Сибири и Дальнего Востока имеются сорта винограда, полученные путем скрещивания различных сортов европейско-азиатского винограда с амур-

ским. В диком виде амурский виноград распространен на Дальнем Востоке, Сахалине, Маньчжурии, в Японии и Корее.

Надземная часть виноградного растения представляет собой многолетнюю вьющуюся лиану. В культуре у винограда имеется небольшой штамб с утолщением (голова), многолетние рукава и на них однолетние побеги (лоза) с листьями и соцветиями. Побеги, несущие на себе соцветия, называются плодоносными.

Листья винограда пятилопастные, размер листовой пластинки 10—17 см и более; листья винограда высокодекоративные. В пазухах листьев закладываются почки, из которых на следующий год развиваются однолетние побеги и соцветия.

Соцветие винограда — сложная кисть; у большинства культурных сортов цветки бывают обоеполыми или женскими. Опыление цветков происходит ветром или насекомыми.

Плод — ягода, а соцветия с плодами называют гроздьями; форма и размер ягод и гроздей могут быть самыми разнообразными; масса гроздей лежит в пределах 350—1000 г и более. В ягодах винограда содержится 16—26% сахара, 8—10 мг% витамина С, 0,9—1,5% органических кислот, 0,2—0,6% пектиновых веществ, до 0,5 мг% фолиевой кислоты (витамин B_9), до 0,5 мг% финохинона (K_1), 0,5—0,6 мг железа, имеются соли кальция, магния, марганца, кобальта.

Плоды винограда используют при лечении гипертонии, гипотонии, заболеваниях сердца, малокровии, катаре желудка, болезнях почек и печени, гастритах, острых воспалительных процессах дыхательных путей; они обладают мочегонным, потогонным и слабительным действием; его используют при отравлениях мышьяком, морфином, стрихнином, нитратом натрия. Наиболее ценными сортами являются те, которые содержат большое количество защитных веществ. Ягод таких сортов, как Тайфи розовый, достаточно 200—250 г в сутки, а других сортов требуется 1,5—2 кг.

Плоды винограда являются прекрасным сырьем для перерабатывающей промышленности и домашнего консервирования. Из них готовят сок, варенье, мармелад, повидло, желе, джем, сироп, винный уксус, виноградницу, виноградную мустеницу.

Виноград вкусен и полезен не только свежий или переработанный, но и высушенный. Виноград увяленный

на солнце или в тени, называют изюм или кишмиш. Изюм готовят из сортов с семенами, а кишмиш — из бессемянных сортов. Сушеный виноград из очень мелких плодов называют коринкой. Сушка может производиться целыми гроздями. Такой виноград называют малагой. Нередко сушеный виноград называют сабзой. Это тот же кишмиш, только он сушится на солнце после предварительной обработки в щелочном растворе. В сушеном винограде содержится 60—80% сахара, а калорийность достигает 3250 калорий. Он пригоден для длительного хранения и транспортировки.

В свежем и переработанном виде виноград используют не более чем на 20%. Главное назначение винограда — переработка на вино. Потребление виноградного вина не имеет ничего общего с пьянством и алкоголизмом. Умеренное потребление виноградного вина не вызывает пагубного действия на организм человека. Выдающийся ученый-микробиолог Луи Пастер писал, что «вино может быть рассматриваемо с полным правом как самый здоровый гигиенический напиток». Виноградное вино было и остается украшением праздничного стола в дни семейных и общественных праздников.

Виноделы нашей страны готовят следующие виноградные вина:

1. Столовое вино, полученное путем полного сбраживания сахара без добавления спирта и других посторонних веществ. Их делят на: сухие (спирта 9—14%, сахара около 0,3%), полусладкие (спирта 9—12%, сахара 3—8%).

2. Крепленые — вина, полученные путем прерывания естественного брожения добавлением спирта. Их делят на крепкие (спирта 17—20%, сахара 10—14%), десертные (спирта 12—17%, сахара от 5 до 35%), десертные полусладкие (спирта 14—16%, сахара 5—12%), десертные сладкие (спирта 15—17%, сахара 14—20%), десертные ликерные (спирта 12—17%, сахара 21—35%).

3. Ароматизированные (вермуты) — вина с добавлением спирта, сахара и настоя ароматизированных трав и кореньев. Содержание спирта в них 16—18% и сахара 6—16%.

4. Коньяки — напитки, полученные путем перегонки виноградного вина и выдержанные в дубовых бочках.

Все вина делят на:

сортовые (выработанные из одного сорта винограда),

купажные (выработанные из смеси сортов),

тихие (не содержащие избытка углекислоты) и

содержащие углекислоту (шампанское, игристое, шипучее).

Наиболее качественные вина, ежегодно получаемые в одной и той же местности из одного сорта винограда и по одной и той же технологии дегустационные комиссии выделяют на марочные, а все остальные вина относят к ординарным. В случае, если вино выдерживается в бочках после разлива в течение двух лет в бутылках, то такое вино относят к категории коллекционных.

Ученые считают, что годовой нормой потребления свежего винограда является 10 кг и примерно 60 кг винограда необходимо для изготовления вина. Таким образом для полного удовлетворения каждого человека необходимо выращивать около 70 кг винограда, а фактически в СССР в последние годы его производится около 25 кг.

В условиях Урала виноград наибольшее распространение получил в Оренбургской и Челябинской областях и Башкирской АССР. В Оренбургской области организован опорный пункт северного виноградарства. Некоторые садоводы выращивают его и в Пермской области. На учебной базе кафедры плодоовощеводства Пермского СХИ проходят испытание 17 сортов винограда. По данным Оренбургского и Башкирского опорных пунктов и виноградаря-любителя Р. Ф. Шарова наиболее перспективными сортами следует считать Жемчуг Саба, Тукай, Амирхан, Ранний Магарача, гибрид-1-81, Башкирский изумруд, Юбилейный, Фестивальный, Амурский и др.

В Пермской области культура винограда обязательно укрывная, посадку лучше проводить в мае с южной или западной стороны садового домика (пристенная культура), расстояние между растениями 2—2,5 м, формировка — веерная или наклонный кордон.

Размножаются сорта винограда одревесневшими черенками или отводками.

Наряду с возможностью культивирования различных сортов винограда самого широкого распространения заслуживают для вертикального озеленения виноград амурский и виноград пятилистный (девичий), которые вполне зимостойки и имеют декоративную ценность в течение всего летне-осеннего периода.

СОРТА ВИНОГРАДА

Амирхан. Сорт выведен во ВНИИ виноградарства и виноделия, раннеспелый. Цветки обоеполые. Плоды розовой окраски, среднего размера с мелкими семенами, хорошего вкуса. Грозди в условиях Алтая 500—800 г, созревают на неделю позднее сорта Жемчуг Саба, могут храниться до трех месяцев.

Жемчуг Саба. Сорт выведен в Венгрии. Один из самых раннеспелых сортов, вегетационный период — 110—115 дней, созревает в конце августа — начале сентября.

Листья средней величины, почти цельные, округлые, выемка у черешка открытая. Цветки обоеполые, ягоды округлые, зеленовато-белые с золотистым оттенком, кожица тонкая, мякоть нежная, сладкая, с мускатным ароматом. По данным Р. Ф. Шарова, в условиях Алтая урожайность корнесобственных растений достигает 5 кг с куста.

Краса севера — раннеспелый, сильнорослый, высокоурожайный сорт. Побеги вызревают рано, выдерживают температуру до минус 25—26° С. Ягоды крупные, белые, с розовым оттенком, вкус хороший, могут долго оставаться на кустах.

Мадлен Анжевин. Сорт, выведен во Франции, раннеспелый, созревает в конце августа — начале сентября.

Листья пятилопастные, крупные, поверхность листа матовая, пузырчатая. Цветки фунциально женские, требуются для опыления сорта с теми же сроками цветения (Жемчуг Саба, Приусадебный, Тамбовский Розовый, Тукай и др.). Ягоды средней величины, округлые, зеленовато-белые, кожица тонкая, мякоть сочная, сладкая, без аромата.

Мускат мельника — очень раннего срока созревания, высокоурожайный, обоеполый сорт. Побеги вызревают хуже, чем у сортов Муромец и Краса Севера, выдерживают температуру минус 24—25° С. Ягоды крупные, округлые, белые, вкус хороший с мускатным ароматом.

Муромец — раннеспелый, сильнорослый, высокоурожайный сорт. Цветки обоеполые. Побеги вызревают хорошо, выдерживают температуру минус 25—26° С. Ягоды крупные, темно-фиолетовые, с сизым восковым налетом, гроздь крупная, коническая, средней плотности.

Тамбовский розовый. Сорт выведен Л. И. Кузьми-

ным, созревает в конце августа — начале сентября.

Листья средней величины, пятилопастные, морщинистые, темно-зеленые; цветки обоеполые; ягоды средние, округлые, розовые или темно-красные, кожица плотная, мякоть светло-зеленая, без аромата кисло-сладкого вкуса.

Тукай. Сорт выведен во ВНИИ виноградарства и виноделия, раннеспелый, созревает в начале сентября.

Листья средней величины, похожи на листья сорта Жемчуг Саба; цветки обоеполые, ягоды белые, среднего размера, кожица толстая, на поверхности красивый загар, вкус с мускатным ароматом; грозди массой до 1 кг, урожайность с куста достигает 10—20 кг. Грозди сохраняются в свежем виде до апреля.

ГОЛУБИКА

Голубика — кустарник высотой от 30 см до 2 м. В СССР произрастает в тундровой и лесной зонах, в горах Кавказа, Алтая и Урала.

Голубика произрастает на почвах с кислой реакцией среды, умеренной влажностью, высоким содержанием органического вещества и легким механическим составом.

Листья сизовато-зеленые, обратнояйцевидные или эллиптические; цветки белые или красноватые, сосредоточены на приросте предшествующего года; ягоды в 2—3 раза крупнее черники, голубовато-синие, с сизым налетом, созревают в конце июля — августе. Ягоды голубики американских сортов чаще всего крупные, диаметром до 2 см.

В ягодах содержатся витамины: С — от 20 до 38 мг%, Р —до 550 мг, РР — 0,28 мг%, B_1 — 0,02 мг; 7% сахара, 1 белка, 1,2 клетчатки, 1,6 органических кислот, 51 мг калия, 17 железа, 7 магния, 8 фосфора.

Голубику используют как общеукрепляющее и способствующее нормализации обменных процессов средство; она улучшает деятельность желудочно - кишечного тракта, усиливает выделение желудочного сока.

Из ягод голубики готовят варенье, компот, кисель, джем, сок, море, желе, пастилу, пюре и отвары.

В любительском саду, расположенном на низком участке (садоводческие товарищества в Закамске и Краснокамске), вполне можно выращивать дикорасту-

щую голубику. Но лучше испытать крупноплодные американские сорта, которые имеются в ГБС АН СССР и ботанических садах прибалтийских республик и Белорусской ССР. Наиболее скороспелыми и зимостойкими по данным ГБС АН СССР являются сорта Джун, Ранкокас и УЭЙкут, в Белоруссии — Ранкокас, Герберт, Бюрей, Дикси, Скаммеп и Ковел, в Латвии — Беркли, Ковел, Эрлиблу, Джерси, Станпет, Тифблу, Вударт. Размножают голубику одревесневшими, зелеными черенками и семенами. Схема посадки голубики — 2—2,5×1, 2×1,5 м.

ЕЖЕВИКА

Ежевика имеет широкое распространение в южной, средней и частично северной зонах садоводства. В Пермской области в диком состоянии она встречается в юго-западных районах и частично в центральных. Как правило, она произрастает в поймах и по берегам рек. Заросли ежевики встречаются на 30—40 км севернее Кунгура по р. Сылве. В садах Урала ежевику почти не выращивают, она встречается только у отдельных садоводов-любителей.

Биологические особенности ежевики практически мало чем отличаются от малины. Надземная часть развивается два года и состоит из однолетних и двухлетних стеблей, а подземная — многолетняя.

В Нечерноземной полосе и на Урале в основном распространена ежевика сизая, которая имеет стелющиеся побеги и размножается вегетативно только верхушками или семенами. Стебли ежевики зеленоватые с красным или коричневым оттенком, покрыты шипами.

Листья ежевики непарноперистые с 3 или 5 дольками.

Соцветие — короткая кисть, цветки обоеполые, самоопыляющиеся.

Плод — сборная костянка, черного цвета с сизым налетом. Плоды созревают в конце августа — сентябре, в отдельные годы (1987) — в начале августа. Они содержат до 6% сахаров, 1—2 органических кислот, до 1,8 пектиновых веществ, до 300 мг% флавоноидов, 10—20 мг% витамина С, имеются витамины B_1, B_2, Е, РР и минеральные вещества.

Плоды ежевики с давних пор используются народа-

ми различных стран в пищу для профилактики и лечения некоторых заболеваний. Из ежевики готовят варенье, джем, соки, настойки, кондитерские изделия, употребляют в свежем и сушеном виде, спелые плоды — легкое слабительное средство, а зеленые — закрепляющее. В народной медицине они использовались как успокаивающее средство при воспалительных процессах в суставах, при нарушении обменных процессов, при циститах, простудах, лечении сахарного диабета (совместно с корнем валерианы и хвощом).

Размножают ежевику семенами, зелеными черенками, верхушками побегов и делением куста.

Ежевика выращивается в садах, так же как и малина, схема посадки 2×0,5—0,7 м, осенью ее обязательно снимают со шпалеры и укрывают снегом, а весной поднимают на шпалеру и подвязывают гирляндами или веером. Зимостойкость ежевики ниже малины. Поэтому получать плоды можно при условии защиты ее от вымерзания в зимний период путем укрытия еловым лапником и снегом.

ЖИМОЛОСТЬ СЪЕДОБНАЯ

Жимолость — кустарник высотой до 3 м. Количество ветвей на кусте может достигать до 25 штук. В Пермской области произрастает в Коми-пермяцком автономном округе, в северо-восточной и центральных районах по берегам рек и опушкам леса; широко распространена в Западной, Восточной Сибири, а также на Дальнем Востоке.

Куст жимолости в отличие от других ягодных кустарников (смородина, крыжовник) формируется значительно медленнее. Усиленный рост продолжается примерно до 5—7 лет, к 10—12-летнему возрасту куст достигает максимальной высоты, а хорошее плодоношение продолжается до 25 лет и более.

Почки жимолости на побегах расположены супротивно. В пазухе каждого листа формируется по 2—3 почки одна над другой. По своему строению они вегетативно-генеративные.

Листья жимолости цельнокройные, удлиненно-овальные, эллиптические, ланцетные, чаще опушенные.

Цветки обоеполые, зеленоватые или беловато-желтые, трубчатые, опыляются насекомыми.

Плод жимолости — соплодие самой разнообразной формы (веретеновидные, каплевидные, цилиндрические, округлые и др.), длиною от 15 до 33 мм, сине-голубой окраски, масса плода 0,6—1,4 г.

Корневая система хорошо развита, стержневого типа, но с хорошей корневой мочкой. Основная масса корней сосредоточена в слое почвы до 50 см, радиус распространения корней превышает проекцию кроны в 2—2,5 раза.

Плоды жимолости содержат до 7% сахаров, 2,5—3% органических кислот, до 60—120 мг% витамина С, 700% антоцианов. Плоды вкусные, сладкие, иногда с горчинкой. Их перерабатывают на варенье, джем, сок, используют на сушку. В плодах жимолости содержится бетаин — соединение противоязвенного действия.

Размножается жимолость семенами, зелеными и одревесневшими черенками, в саду ее размещают по схеме 2—3×1—1,5 м.

В условиях Урала жимолость съедобная заслуживает самого широкого распространения за высокую зимостойкость, сверхраннее созревание плодов, хорошие вкусовые качества и особенно за устойчивость цветков к весенним заморозкам (—6—8° С).

СОРТА ЖИМОЛОСТИ

Витаминная. Сорт выведен на опытной станции ВИР.

Куст густой, компактный, небольшой: высота 1,2 м, диаметр 1,8 м. Форма обратно-коническая. Побеги зеленовато-бурые, слабо опушенные. Листья удлиненно-овальные (основание округлое, верхушка вытянутая, заостренная), некрупные, опушенные, темно-зеленые.

Ягоды цилиндрические, с округлым основанием и заостренной верхушкой, чашечки частью скрыты или полускрыты. Окраска темно-синяя, восковой налет сильный. Поверхность слабобугристая, консистенция мякоти нежная. Величина плода средняя: длина 18 мм, диаметр 9 мм; масса — 0,71 г. Вкус кислый, с выраженным ароматом.

Срок созревания ранний — 19 июня. Средняя урожайность — 1 кг, максимальная — 1,4 кг с куста. Осыпаемость зрелых плодов средняя.

Сорт морозостоек, обладает повышенной устойчивостью к колебаниям воздуха в зимний период.

Лучшие опылители: Десертная, Ленинградский великан.

Голубое веретено. Сорт выведен в НИИСС им. М. А. Лисавенко.

Куст среднерослый, высотой до 1 м. Плоды веретеновидной формы, крупные, массой до 1,5 г. Вкус плодов кисло-сладкий, освежающий, с легкой горчинкой. В компоте и варенье привкус горечи исчезает. Срок созревания ранний. Урожайность высокая — до 2,2 кг с куста. Сорт зимостойкий. Недостаток сорта — легкая осыпаемость плодов.

Лучшие опылители: Надежная, Павловская.

Сорт отличается высоким содержанием аскорбиновой кислоты в плодах, их хорошей транспортабельностью.

Десертная. Сорт выведен на опытной станции ВИР.

Кусть очень густой, компактный, небольшой: высота 1,1 м, диаметр 1,8 м. Форма кроны плоско-округлая. Скелетные ветви прямые, толстые, серо-бурые. Побеги средней толщины, бледно-зеленые, густо опушенные. Листья удлиненно-овальные, вытянутые к основанию (верхушка округлая или короткозаостренная), сизовато-зеленые, густо опушенные, небольшие.

Ягоды округло-овальные, основание плоско-округлое, верхушка округлая, чашечки открытые. Окраска сине-голубая от сильного воскового налета, поверхность слабобугристая. Консистенция мякоти плотная. Величина плода средняя: длина 17 мм, диаметр 12 мм, масса 0,94 г. Вкус десертный, кисло-сладкий со слабым ароматом.

Срок созревания среднепоздний — 24 июня. Средняя урожайность 1,5 кг, максимальная — 2,5 кг с куста. Осыпаемость зрелых плодов не наблюдается. Сорт морозостоек, устойчив к колебаниям температуры воздуха в зимний период.

Золушка. Сорт выведен в НИИСС им. М. А. Лисавенко.

Куст низкорослый, компактный. Плоды цилиндрической формы, вытянутые. Вкус нежный, тающий, с характерным ароматом земляники. Урожайность — до 1,5 кг с куста.

Камчадалка. Сорт выведен И. К. Гидзюком. Куст высокий, густой, крона обратноконическая.

Листья крупные, удлиненно - овальные, темно-зеле-

ные, листовая пластинка слабо вогнута. Плоды массой 1 г, овальные, сине-голубые с сильным восковым налетом, поверхность гладкая, кожица плотная, мякоть нежная, кисло-сладкая, с сильным ароматом. Плоды содержат 14,2% сухих веществ, 7,9 сахаров, 2,5 кислот, 52,4 мг% витамина С; урожайность — 1,2—1,8 кг с куста, при созревании осыпаются слабо.

Лазурная. Сорт выведен в НИИСС им. М. А. Лисавенко.

Куст среднерослый. Плоды нежные, малотранспортабельные, по вкусу напоминают чернику. Урожайноость высокая, до 2,5—3 кг с куста.

Ленинградский великан. Сорт выведен на опытной станции ВИР.

Куст прямостоячий, компактный, высота 1,5 м, диаметр 1,6 м. Форма кроны округлая. Ягоды цилиндрические, реже узкокувшиновидные, основание округлое, верхушка плоская, иногда с небольшим валиком, чашечки открытые. Окраска темно-синяя, восковой налет средний. Поверхность слабобугристая, консистенция мякоти нежная. Плод очень крупный: длина 22—23 мм, диаметр 12 мм, масса 1,2 г. Вкус приятный, кисловато-сладкий.

Срок созревания средний — 22 июня. Средняя урожайность 1 кг, максимальная — 1,6 кг с куста. Осыпаемость зрелых плодов средняя. Сорт морозостоек, устойчив к колебаниям температуры воздуха в зимний период. Лучшие опылители: Надежная, Колокольчик.

Павловская. Сорт выведен на Павловской опытной станции ВИР.

Куст прямостоячий, средней величины, широкий. Высота куста 1,4 м, диаметр 2,2 м. Форма кроны обратноконическая, широкая. Скелетные ветви многочисленные, прямые, желто-бурые. Листья удлиненно-овальные, ярко-зеленые. Часто встречаются трехцветковые соцветия. Прицветники листовидные. Плоды удлиненные, с широким плоским основанием и заостренной верхушкой, чашечки скрыты в обертке. Окраска темно-синяя с сильным восковым налетом. Поверхность слабобугристая. Консистенция мякоти плотная. Плод очень крупный: длина 23—35 мм, диаметр 11 мм; масса 1,23 г. Вкус десертный, кисло-сладкий, со слабым ароматом.

Срок созревания средний — 22 июня. Средняя урожайность 1,4 кг, максимальная — 1,9 кг с куста. Осыпаемость плодов слабая. Сорт морозостоек, устойчив к ко-

лебаниям температуры воздуха в зимний период. Лучшие опылители: Надежная, Витаминная, Кувшиновидная.

Следует отметить хорошую транспортабельность плодов у этого сорта жимолости.

Ранняя. Сорт выведен на опытной станции ВИР.

Куст прямостоячий, компактный, небольшой: высота 1,1 м, диаметр 1,4 м. Форма кроны обратноконическая, узкая.

Ягоды округло-кувшиновидные, валик у верхушки выражен нерезко, блюдце широкое, чашечки открытые, основание округлое, окраска темно-синяя, восковой налет средний. Поверхность гладкая, консистенция мякоти средней плотности. Величина плода средняя: длина 18 мм, диаметр 10 мм, масса 0,87 г. Вкус кисло-сладкий, со слабым ароматом.

Срок созревания сверхранний — 15 июня. Средняя урожайность — 0,8 кг, максимальная — 1 кг с куста. Осыпаемость зрелых плодов средняя. Сорт морозостоек, обладает повышенной устойчивостью к колебаниям температуры воздуха в зимний период. Лучшие опылители: Витаминная, Надежная.

Роксана. Сорт выведен И. К. Гидзюком.

Куст сильнорослый, среднезагущенный, крона обратноконическая.

Листья удлиненно-овальные, темно-зеленые, с вытянутым основанием и верхушкой. Плоды средней массой 1,2 г, удлиненно-овальные, голубовато-синие, слабобугристые, с плотной кожицей, сладковато-кислого вкуса, без аромата. Они содержат 13,3% сухих веществ, 6,6 сахаров, 3,2 кислот, 54 мг% витамина С, урожайность 1—1,8 кг с куста, при созревании осыпаются.

Синяя птица. Сорт выведен в НИИСС им. М. А. Лисавенко.

Куст высотой до 1,4 м, диаметром до 1,5 м. Плоды овальной формы. Вкус хороший. Урожайность высокая, до 2,5 кг с куста. Сорт зимостойкий.

Старт. Сорт выведен в НИИСС им. М. А. Лисавенко

Куст густой, компактный, средней величины: высота 1,1 м, диаметр 1,7 м. Форма кроны плоско-округлая. Ягоды ширококувшиновидные, основание широкое, округлое, верхушка также округлая, выпуклая, валик выражен нерезко, чашечки открытые. Окраска сине-голубая, восковой налет сильный. Поверхность гладкая, консистенция мякоти средней плотности. Средняя величина

плода: высота 16 мм, диаметр 10 мм, масса 0,76 г. Вкус кисло-сладкий с выраженным ароматом.

Срок созревания средний — 23 июня. Средняя урожайность — 0,5 кг, максимальная — 0,9 кг. Осыпаемость зрелых плодов слабая. Сорт морозостоек, устойчив к колебаниям температуры воздуха в зимний период.

ЗЕМЛЯНИКА

Первые крупноплодные сорта земляники появились в XVIII веке. Они были получены в результате скрещивания двух американских видов земляники — виргинской и чилийской. Сорт Виктория известен в России с 1840 года.

В настоящее время садовая крупноплодная земляника получила широкое распространение по всей территории Советского Союза. В Пермской области она занимает более 200 га.

Земляника относится к группе многолетних вечнозеленых травянистых растений. Надземная часть ее имеет высоту вместе с розеткой листьев 40—42 см, а стебель имеет длину 10—15 см, ежегодный прирост (рожки) составляет 1—2 см. Листья земляники тройчатые, они живут от 60 до 120 дней. Облиственность куста является важнейшим показателем, характеризующим куст земляники и ее урожайность. Размножается земляника усами.

Корневая система мочковатая и состоит в зависимости от возраста из 12—80 придаточных корней. Корни вертикального направления, в условиях Западного Урала проникают в глубину до 80 см, а горизонтальные — до 45 см в сторону от центра куста. В горизонте 0—20 см и на расстоянии 15 см сосредоточено 76% корней. Это обстоятельство позволяет судить о требовательности культуры к условиям произрастания.

Земляника — растение достаточно пластичное, но хорошо зимует и дает высокий урожай только при условии перезимовки под снегом.

Надземная часть выдерживает снижение температуры воздуха до —22° С.

Ягоды земляники ценятся за высокие вкусовые качества, аромат, диетические и лечебные свойства. В условиях Урала в ягодах содержится 60—80 мг% вита-

мина С, 0,2—0,5 витамина B_9, до 75 Р-активных соединений, 0,5 витамина А, до 6 кумаринов, до 1% пектиновых веществ, 1,3 белков, 0,7—1,3 органических кислот, 8—10 сахаров; соли калия, кальция, железа, марганца, кобальта.

Земляника используется для профилактики и при лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта, почек; ягоды употребляют при гастрите, подагре. Они используются в свежем, переработанном и замороженном виде. Для удовлетворения суточной потребности организма человека в витамине С достаточно 100—150 г свежих ягод земляники.

В условиях Урала первые ягоды земляники созревают 27 июня — на 5—7 дней позднее жимолости съедобной.

Земляника размножается усами и делением куста. В саду она высаживается в две-три строчки с расстоянием между растениями 25—30 см. Урожай достигает 1—1,5 кг/м^2.

СОРТА ЗЕМЛЯНИКИ

Алисо. Сорт зарубежной селекции. Куст полураскидистый, крупный, среднеоблиственный.

Цветоносы длинные, соцветия компактные, расположены на уровне или выше уровня листьев, цветки обоеполые.

Ягоды первого сбора до 20 г, тупоконической формы, последующие правильной конической формы, окраска темно-красная, блестящая, семянки крупные, погружены в розовую плотную мякоть, вкус кисло-сладкий с ароматом. Зимостойкость и засухоустойчивость сорта средняя, устойчивость к серой гнили высокая, урожайность — до 1 кг/м^2.

Жемчужница. Сорт выведен на Ленинградской плодово-ягодной опытной станции от скрещивания сортов Красавица Загорья и Кульвер. Кусты сильные, слабораскидистые, густооблиственные. Листья темно-зеленые. Соцветие многоцветковое с крупными обоеполыми цветками. Ягоды округлоконической формы, темно-красные, крупные. Наиболее крупные ягоды весят до 24 г, средняя масса — около 8 г. Мякоть красная, хорошего вкуса. Сорт ценится за высокую урожайность, зимостойкость и слабое поражение клещом.

Заря. Сорт выведен Ю. К. Катинской на Павловской станции Всесоюзного института растениеводства от скрещивания сортов Обильная и Премьер. Кусты сильные, густооблиственные, с крупными светло-зелеными листьями. Сорт зимостойкий.

Соцветие многоцветковое, находится ниже уровня листьев. Цветки крупные, обоеполые, с розовыми лепестками, которые часто сохраняются до созревания ягод. Ягоды правильной яйцевидной формы, ярко-красной окраски, блестящие, имеют очень привлекательный вид. Масса первых ягод достигает 23 г, средняя масса — около 8 г. Ягоды десертного назначения, дегустационная оценка 4,1 балла.

Сорт урожайный. В условиях Урала может давать 840—1250 г с 1 м². По данным Свердловской опытной станции, Заря по урожайности превосходит все сорта. В Московской области (в НИЗИСНП) урожайность Зари достигала 1,4 кг/м². Вредителями и болезнями повреждается слабо.

Зенга Зенгана. Сорт выведен в ФРГ. Имеет широкое распространение в Западной Европе и во многих областях Европейской части СССР.

Кусты компактные, высокие, густооблиственные. Листья темно-зеленые. Цветоносы располагаются на уровне листьев. Соцветие компактное с обоеполыми цветками среднего размера. Ягоды округло-конические, кирпично-красного цвета, блестящие. Наиболее крупные ягоды достигают 25 г, средняя масса — 9—10 г. Ягоды универсального назначения. Сорт ценится за высокую урожайность. По данным Х. Мюллера этот сорт в условиях ГДР может давать 2000—2500 г/м². В нашей стране урожай превышал 1000 г/м². Сорт Зенга Зенгана превосходит по урожайности отечественный позднеспелый сорт Поздняя из Загорья более чем в два раза.

Зенит. Выведен в ИНЗИСНП путем скрещивания сортов Зенга Зенгана и Редкоут. Куст среднерослый, компактный, с темно-зелеными, слабоморщинистыми листьями, покрытыми восковым налетом, зубчики мелкие, прямые, острые. Пластинка листа сложена в виде воронки. Цветоносы короткие и средние, соцветия малоцветковые, компактные, расположены ниже уровня листьев. Цветки обоеполые, крупные и средние. Лепестки белые, края слегка скручены.

Ягоды округлой формы с короткой шейкой, ярко-красные, блестящие, средней массой 16 г, первые — до

30 г. Сорт среднего срока созревания. Мякоть красная, плотная, блестящая, вкус десертный.

Урожайность достигает 1,6 кг/м². Сорт зимостойкий, устойчив к вертициллезному увяданию и мучнистой росе, иногда поражается плодовой гнилью.

Побегообразовательная способность высокая, дочерние розетки укореняются рано, качество рассады хорошее.

Золушка. Сорт выведен в НИЗИСНП скрещиванием Фестивальной и Зенги Зенганы. Куст сильнорослый, компактный, хорошо облиственный, образует мало усов. Листья темно-зеленые, крупные, с восковым налетом. Цветоносы многочисленные, длинные, толстые. Соцветие компактное, малоцветковое, расположено на уровне листьев и ниже. Цветки крупные, с белыми скрученными лепестками. Ягоды тупоконические, средней массой 23 г, первые — до 40 г, среднего срока созревания. Мякоть оранжево-красная, плотная, кисло-сладкая, десертного вкуса. Урожайность высокая. Зимостойкость хорошая. Сорт устойчив к мучнистой росе и вилту, иногда поражается серой гнилью.

Идун. Сорт выведен в Дании. В СССР культивируется с 1926 года. Кусты в начале вегетации высокие и компактные; в июле — августе они становятся раскидистыми и низкими. Листья бледно-зеленые, цветоносы располагаются на уровне листьев, цветки обоеполые, крупные. Ягоды усеченно-конической формы, малиново-красной окраски, мякоть розовая, средней плотности, посредственного вкуса. Масса ягод — 30 и более граммов, средняя — 8—10 г. Семена вдавлены в мякоть, ягоды малотранспортабельны. Сорт зимостойкий. По данным Пермского сортоучастка и Пермского СХИ его зимостойкость близка к Фестивальной. В Нечерноземной полосе и на Урале сорт может давать урожай 1300—1500 г/м². Сорт Идун хорошо отзывается на орошение.

По производственно-биологическим качествам сорт Идун заслуживает более широкого размножения и внедрения в производство.

Кулон. Сорт выведен в НИЗИСНП путем скрещивания сортов Редкоут и Пурпуровая. Куст среднерослый, прямостоячий, густооблиственный, образует много усов красноватой окраски. Листья ярко-зеленые, средней величины, со слабоморщинистой блестящей поверхностью. Цветоносы длинные, соцветия малоцветковые, компакт-

ные, ниже уровня листьев. Цветки крупные. Ягоды ярко-красные, блестящие, правильной округло-конической формы, с шейкой, массой 10—23 г. Мякоть красная, плотная, вкус приятный, кисло-сладкий. Сорт урожайный, зимостойкий. Устойчив к увяданию, мучнистой росе, пятнистости, гнили плодов и земляничному клещу.

Московская юбилейная (Машенька). Выведен в совхозе им. Ленина Московской области.

Куст мощный, среднераскидистый, цветоносы длинные, многоцветковые, располагаются на уровне листьев или несколько выше. Цветки обоеполые, крупные. Ягоды среднего срока созревания, масса отдельных ягод достигает 80 г.

Ягоды сорта Машенька по массе уступают сорту Гигантелла Максим, но по размеру превосходят. Образование очень крупной ягоды данного сорта связано со срастанием нескольких цветолож и формированием ягоды веерообразной формы. Такая форма, размер и масса характерна для первых ягод, последующие имеют более правильную (продолговатую форму). Средняя масса ягод составляет 12—15 г.

Ягоды приятного сладко-кислого вкуса, ароматные, вкуснее таких крупноплодных сортов, как Гигантелла Максим и Лорд.

Сорт Московская юбилейная требователен к высокому уровню агротехники, урожайность достигает 1,2 кг/м^2.

Наряду с сортом Московская юбилейная садоводами-любителями страны довольно широко культивируются такие крупноплодные сорта, как Лорд, Трубадур и Гигантелла Максим. В Пермской области они еще не прошли производственной проверки и выращиваются только отдельными садоводами-любителями.

Пурпуровая. Сорт выведен О. А. Медведевой на Ленинградской плодово-ягодной опытной станции от скрещивания сортов Красавица Загорья и Кульвер. Кусты средней высоты, полураскидистые, с темно-зелеными листьями. Цветоносы толстые, располагаются ниже или на одном уровне с листьями. Соцветие раскидистое, с цветками среднего размера, обоеполыми. Ягоды усеченно-конические, темно-красные. Средняя масса 8—10 г, наиболее крупные ягоды — 28 г. Мякоть рыхлая, светло-красная, вкус хороший.

По данным Е. Н. Жучковой и Г. С. Ильиной Пурпуровая по урожайности уступала только сорту Идун.

Редгонтлит. Сорт в Шотландском институте садовод-

ства. Куст высокий, компактный; листья крупные, ярко зеленые, поверхность слегка измятая, зубчики средних размеров, слабовыпуклые, прилистники красные. Старые листья грубые, жесткие.

Цветоносы толстые, компактные, сильно опущенные, располагаются на уровне листьев, цветки обоеполые.

Ягоды ширококонической формы, сплюснутые с боков, без шейки, форма первых ягод может быть неправильной (клиновидной, ребристой). Ягоды второго и последующих порядков правильной округло-конической формы. Покровная окраска ярко-красная, мякоть розово-красная, плотная, сладко-кислого вкуса. Масса первых ягод достигает 30 г, средних — 12 г.

Сорт отличается среднепоздним созреванием, высокой урожайностью (0,8—1,2 кг/м^2), зимостойкостью, относительной устойчивостью к болезням. Сорт прошел испытание в условиях Пермской области и размножается плодопитомническими совхозами.

Рубиновый кулон. Выведен в ЦГЛ им. И. В. Мичурина путем скрещиваня сортов Зенга Зенгана и Фейрфакс.

Сорт среднего срока созревания, универсального назначения. Куст среднего развития, полураскидистый. Облиственность средняя. Листья темно-зеленые, слабоморщинистые. Цветоносы располагаются ниже уровня листьев.

Ягоды конической формы, средней массой 11,8 г, темно-красные, блестящие, с коротокой шейкой. Семена красные, средневдавленные в мякоть.

Дегустационная оценка свежих ягод — 4,4 балла, варенья — 4,8, компота — 4,6, сока — 4,5 балла. Качество ягод и продуктов переработки сорта Рубиновый кулон примерно соответствует показателям сорта Фестивальная.

Сорт устойчив к поражению серой гнилью и слабо поражается мучнистой росой.

Талисман. Сорт выведен в Англии. Кусты крупные, облиственность хорошая. Листья темно-зеленые, цветоносы располагаются на уровне листьев, цветки обоеполые, средней величины. Ягоды первого порядка — до 30 г, последующих — резко мельчают. Мякоть светло-красная, плотность средняя. Транспортабельность слабая. Сорт отличается высоким коэффициентом размножения, быстрым формированием ряда: клещом и нематодами поражается слабо. Урожай в Нечерноземной зоне и на Урале достигает 600—900 г/м^2.

Фестивальная. Сорт выведен Ю. К. Катинской на Павловской опытной станции Всесоюзного института растениеводства от скрещивания сортов Обильная и Премьер.

Кусты слабораскидистые, высокие, густооблиственные. Листья крупные, зеленые с сизоватым налетом. Цветоносы сильные, располагаются на одном уровне с листьями или несколько ниже. Соцветие слабораскидистое, многоцветковое, с крупными и обоеполыми цветками. Ягоды ярко-красные, блестящие, овально-яйцевидной формы, сплюснутые с двух сторон, с бороздкой, крупные. Масса ягод первого порядка достигает 46 г, средняя масса — 8—10 г, в орошаемых условиях — до 12 г. Очень ценным качеством сорта является то, что до последних сборов ягоды остаются хозяйственно годными. Мякоть ягод достаточно плотная, розовая, сочная. Вкусовые качества ягод отличные (дегустационная оценка 4,8 балла). Они содержат 10,8—11% сухого вещества, 7,1—9,8% сахара, 69,5—88,8 мг% витамина С. По содержанию витамина С Фестивальная является одним из лучших сортов.

Сорт Фестивальная ценится за очень высокую урожайность, зимостойкость, прекрасные вкусовые качества. В наших опытах урожай сорта Фестивальная достигал 1466 г/м², на Свердловской опытной станции садоводства — 1280, в Московской области — 1270 и в Ленинградской — 1510 г/м². Фестивальная является одним из лучших промышленных и самым популярным в стране сортом. В зоне Урала Фестивальная заслуживает самого широкого распространения как в промышленных, так и в любительских садах. Из недостатков сорта следует указать на довольно сильное повреждение растений земляничным клещом, а в отдельные годы часть растений погибает от вертициллезного увядания.

Фея. Сорт выведен на Куйбышевской зональной опытной станции садоводства путем скрещивания сортов Алый парус и Награда.

Сорт среднего срока созревания. Куст среднемощный, прямостоячий, хорошо облиственный. Листья среднего размера, зеленые, блестящие. Цветки обоеполые. Цветоносы толстые, располагаются на уровне листьев.

Средняя масса ягод — 10,2 г, округло- или усеченноконической формы, темно-красной окраски. Дегустационная оценка свежих ягод — 4,5, варенья — 4,8, компота — 4,0 балла.

Сорт устойчив к мучнистой росе и паутинному клещу.

Урожайность достигает 1,4 кг/м².

Холидей. Сорт зарубежной селекции. Куст раскидистый, средней высоты, умеренно облиственный.

Цветоносы средней длины, соцветие компактное, расположены ниже уровня листьев. Цветки обоеполые.

Ягоды округло-конической формы, масса ягод первого сбора достигает 20 г, мельчание постепенное, светло-красной окраски, семянки слабопогружены, мякоть светло-красная, кисло-сладкого вкуса.

Зимостойкость сорта средняя, засухоустойчивость высокая, поражается болезнями в средней степени, урожайность достигает 1,5 кг/м².

СОРТА ЗЕМКЛУНИКИ

Мускатная бирюлевская. Сорт выведен скрещиванием сортов Урожайная и Миланская, Куст средний, раскидистый, среднеоблиственный, с тонкими светло-зелеными, матовыми листьями. Цветоносы длинные. Соцветия многоцветковые, расположены выше уровня листьев. Цветки среднего размера, обоеполые. Ягоды удлиненно-конической формы, сжатые с боков, темно-красные с фиолетовым оттенком, массой 6—8 г, первые — до 30 г. Мякоть очень плотная, сухая, темно-красная, сладкая, с мускатным ароматом. Урожай с куста составляет 200—250 г.

Надежда загорья. Сорт выведен скрещиванием сортов Мице Шиндлер и Миланская. Куст высокий, мощный, компактный. Листья густые, опущенные, морщинистые. Цветоносы длинные, толстые, сильно опушенные. На одном кусте их насчитывается 16—20 шт. Цветки крупные, обоеполые. Ягоды округло-конической формы, с небольшой шейкой, темно-красные с фиолетовым оттенком, тусклые, массой 8—9 г, первый — до 28 г. Семянки красно-желтые, многочисленные, слабо погружены в плотную, несочную мякоть с мускатным ароматом. Урожай с куста составляет 250—450 г.

Пенелопа. Сорт выведен скрещиванием сортов Урожайная и Миланская. Куст средний, компактный, густооблиственный. Листья слабоморщинистые, с сильным опушением. Цветоносы длинные, толстые, слегка наклонные. Соцветия многоцветковые, расположены на уровне

листьев или выше. Цветки средние, обоеполые. Ягоды овально-конической формы, с шейкой, розово-красные с фиолетовым оттенком, массой 7—8 г, первые — до 22 г. Мякоть бело-розовая, нежная, очень сладкая, с мускатным ароматом. Урожай с куста составляет 200—250 г.

Раиса. Сорт выведен скрещиванием сортов Урожайная и миланская. Куст высокий, мощный, слабораскидистый, густооблиственный. Листья крупные, грубые, морщинистые. Цветоносы длинные, толстые, стоячие. Соцветия Многоцветковые, расположены выше листьев или на уровне. Цветки крупные, обоеполые. Ягоды тупоконической формы, без шейки, темно-красные, с фиолетовым оттенком, массой 8—10 г, первые — до 30 г. Мякоть розово-красная средней плотности, сочная, с мускатным ароматом. Урожай с куста составляет 250—350 г.

РЕМОНТАНТНЫЕ СОРТА

Отличительной особенностью ремонтантных сортов является способность закладывать генеративные почки при высокой температуре и длинном световом дне и не только на рожках материнского растения, но и на вновь возникающих дочерних растениях (розетках). При этом процессе развитие цветоносов у данной группы сортов протекает очень быстро. На этой биологической особенности и основано получение урожая ремонтантных сортов с июня и до глубокой осени.

Арпагой. Сорт выведен в США, завезен из ГДР. Куст средней величины, обладает высокой степенью ветвления и облиственности. Цветоносов формирует много. Цветки обоеполые, средней величины. Ягоды ярко-красные, усеченно-конические. Превые ягоды достигают 20 г, средняя масса 6—7 г. Ягоды хорошего вкуса. Урожайность высокая.

Второе плодоношение наступает в середине августа и продолжается до заморозков. Сорт отличается высокой зимостойкостью. За период с 1975 по 1984 г. гибель растений сорта Арпагой была единичной. Даже после полной гибели листьев в зимний период 1982—1983 гг. растения примерно за четыре недели восстановили листовой полог, нормально цвели и плодоносили. Сорт отличается высоким коэффициентом размножения и жизнеспособной рассадой. Вредителями и болезнями поражается в средней степени.

Гора Эверест. Сорт выведен во Франции.

Кусты хорошо развитые, компактные, листья среднего и мелкого размера, темнозеленые, количество листьев в зависимости от возраста составляет 35—80 шт. (может достигать 150), количество цветоносов 39—48 шт., цветков — 150—240, завязей — 120—138, процент полезной завязи — 42—73.

Ягоды ярко-красные, конические, средняя масса 4—5 г, средний урожай за 4 года жизни в условиях Пермской области составил 1,12 кг/м^2, максимальный — 1,59 кг/м^2 (растения 2-го года жизни). Сорт достаточно зимостойкий. Недостатком сорта является низкая усообразовательная способность.

Ремонтантная Чеснокова. Куст компактный, количество листьев достигает 150 шт. на куст, листья крупные, темно-зеленые. Количество цветоносов достигает 22—48 шт., цветков — 97—249, завязей 40—140, процент полезной завязи — 23—77.

Ягоды овальные, средняя масса — 5—6 г, вкусовые качества выше ягод сорта Гора Эверест.

Сорт достаточно зимостойкий, урожайность составляет 1,19 кг/м^2, у растений второго года жизни достигает 1,85 кг/м^2.

Ремонтантные сорта Арпагой, Гора Эверест и Ремонтантная Чеснокова прошли многолетнюю проверку в условиях Пермской области и заслуживают самого широкого внедрения в любительские сады Прикамья. Наибольший эффект культура ремонтантной земляники может дать при условии укрытия растений в первую декаду августа пленкой и двухлетнем сроке эксплуатации. Еще больший эффект будет получен при выращивании ремонтантных сортов вертикальным способом (пирамида, колонна, наклонная стенка и т. д.).

КАЛИНА

Калина обыкновенная широко распространена в лесах Нечерноземной зоны и на Урале, особенно часто она встречается в поймах рек Волги, Камы, Вятки. Это кустарник высотой до 2—3 м. Листья трех-пятилопастные, соцветие — щиток с белыми цветками. Цветет калина в начале июня, плоды созревают в сентябре. Плод — ярко-красная сочная костянка с одной сплюснутой кос-

точкой. Плодоносит калина на коротких побегах, которые после плодоношения отмирают.

Плоды калины содержат 50—75 мг% витамина С, 300—500 мг% витамина Р, они богаты пектином, органическими кислотами, дубильными веществами, каротином; лечебные свойства обусловлены горьким гликозидом вибурином. Плоды используют для приготовления компотов, киселей, желе, мармелада, пастилы, начинки для пирогов, сок — для подкраски пищевых продуктов.

Плоды калины известны в народной медицине как мочегонное средство, улучшающее работу сердца, полезны при неврозах, сосудистых спазмах, гипертонии; отвар ягод с медом рекомендуется как противокашлевое средство, при язвенной болезни желудка, колитах, геморрое и кровотечениях.

Калина размножается зелеными и одревесневшими черенками, горизонтальными отводками, прививкой и делением куста. Схема посадки калины 4×2 м. Урожайность ягод достигает 10—15 кг с куста.

Калина в садах Урала заслуживает значительно более широкого распространения как высокозимостойкое, декоративное растение с плодами, обладающими профилактическими и лечебными свойствами.

СОРТА КАЛИНЫ

Зарница. Сорт выведен в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко. Куст средней величины с серой корой. Листья крупные, осенью яркоокрашенные, черешки длиной 17 мм с двумя парами железок у основания пластинки листа.

Плоды ярко-красные, крупные, овальные, с заметной горечью, технологические, урожайность — 5—12 кг с куста.

Салаирская. Сорт выведен в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко. Куст низкорослый с серой корой. Лист не крупный, молодые листья с антоциановой окраской, черешки длиной 20—23 мм, железки располагаются по всей длине черешка.

Плоды шаровидные, ярко-красные, хорошего вкуса с очень слабой горочью, урожайность 5—6,5 кг с куста.

Соузга. Сорт выведен в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко. Куст средней величины с гладкой серой корой. Лист крупный с сильно удлиненной средней

долей листа, черешки длиной 20 мм, железок — 1—2 пары.

Плоды эллипсовидные, в начале созревания с мраморной расцветкой, затем ярко-красные, горьковатые, технологические, урожайность 4—12 кг с куста.

Таежные рубины. Сорт выведен в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко. Куст небольшой, с гладкой серой корой. Лист крупный, сильно опушенный с обратной стороны, черешки длиной 16—19 мм, по всей длине черешка расположены 3—5 пар железок.

Плоды темноокрашенные, вишневого цвета, шаровидные, слабогорькие, съедобны в свежем виде, урожайность — 8—11 кг с куста.

Ульгень. Сорт выведен в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко. Куст высокий. Листья некрупные, опушенные, длина черешков 19—23 мм, железки располагаются на удлиненных ножках. Плоды ярко-красные, слегка овальные, средней величины с горечью, технологические, урожайность 4—10 кг с куста.

КЛЮКВА

В Нечерноземной зоне РСФСР и на Урале большое распространение в природе имеет клюква болотная. Она представляет собой вечнозеленый кустарник со стелющимися или приподнимающимися побегами. Стелющиеся побеги клюквы болотной достигают длины 1 м и приподнимаются на 3—15 см, толщина побегов до 2 мм. Стелющиеся побеги способны по всей длине формировать корни и укореняться.

Листья имеют яйцевидную или продолговато-яйцевидную форму, верхняя сторона листовой пластинки темно-зеленая, гладкая, нижняя — серо-зеленая с опушением.

На побегах в пазухах листьев формируются вегетативные почки, а на концах приподнятых побегов, а иногда и стелющихся — генеративные. Из генеративной почки развивается соцветие (кисть), конус нарастания которой формирует побег продолжения.

Цветки находятся на тонких цветоножках, лепестки ярко-розовой окраски, цветет клюква в конце мая—июне.

Плод ключвы — четырехгнездная ягода, размером от 0,5 до 1,8 см, массой до 1,5 г, окраска от розовой до тено-красной; вкус ягод кислый, созревает в сентябре.

Корневая система клюквы состоит из придаточных корней. Основная масса корней располагается в слое 10—15 см. Корни клюквы не имеют корневых волосков. Питание клюквы во многом определяется симбиозом со специальным грибком (Пхома радицис), который способен усваивать атмосферный азот.

Ягоды клюквы высоко ценятся. В XIX веке они были предметом международной торговли России. В них содержится 2,3—6,1% сахаров, 2—4% органических кислот, 12 мг% витамина С, 0,3—0,7% азотистых веществ, 0,2—1,4% пектиновых веществ, имеются дубильные и красильные вещества. Благодаря большому количеству бензойной кислоты ягоды долго не портятся, хорошо хранятся в воде, а в замороженном состоянии сохраняются до двух лет.

Ягоды широко используются населением страны в свежем виде, их перерабатывают на сок, морс, варенье, мармалед, кисель, начинки, используют для квашения капусты. Имеет значение она и как лечебная культура — утоляет жажду, понижает температуру, подавляет развитие микроорганизмов, предупреждает появление камней в почках; рекомендуется при гипертонической болезни, ангине, кашле и ревматизме.

Клюква еще только начинает в нашей стране вводиться в культуру. Пока имеется около 60 га искусственных клюквенников. (Белоруссия, Прибалтика, Северо-запад Нечерноземной зоны). В Пермской области культурных посадок клюквы нет, хотя имеются большие площади торфяников, пригодных для ее разведения.

Садоводы-любители могут выращивать клюкву на пониженных элементах рельефа. Опыт латвийских садоводов свидетельствует о возможности такого способа культуры. С целью имитации природных условий участок засыпают верховым торфом слоем 15—20 см, а поверх его — речным песком слоем 5—7 см. Подготовленный субстрат обильно поливают и высаживают черенки длиной 12—15 см, которые отбирают с наиболее крупноплодных форм в природе или на маточнике. Сажают под кол, по два черенка в гнездо, после посадки торф с песком уплотняют, оставляя выше поверхности часть черенка длиной 2—3 см. Схема посадки 30×15—20 см. В процессе ухода постоянно следят за увлажнением торфа. Через 3—4 года после посадки клюква вступает в плодоношение.

КРЫЖОВНИК

Крыжовник на территории нашей страны выращивается более 500 лет, хотя дикорастущих видов всего два и имеют они ограниченное распространение. Наиболее крупноплодные и урожайные сорта в Россию были завезены из Западной Европы. В настоящее время культивируются как старые, так и новые сорта, выведенные советскими селекционерами.

Крыжовник — кустарник высотой 1—1,5 м. Куст формируется из прикорневых побегов. Взрослый куст должен иметь 15—25 разновозрастных ветвей. Наиболее продуктивные ветви 4—7-летнего возраста. Плодоносные образовнаия — плодушки — живут и плодоносят 2—3 года, букетные веточки — со сроком плодоношения 10—15 лет.

Листья крыжовника цельные, 3—5-лопастные, с зубчиками, различной окраски, морщинистые, опушенные, различной величины и формы.

Цветки собраны в небольшие кисти с 2—3 цветками: они обоеполые, лепестки белые или розовато-зеленые.

Плод — ягода различной формы, масса 3—8 г, окраска может быть от почти белой до черной, с опушением плодов или без него. В плодах крыжовника содержится до 14% сахара, 30—60 мг% витамина С, 100—250 мг% витамина Р, у сортов с темно-вишневой окраской — до 750—1000 мг%, 0,05—0,25 мг% витамина В9, 0,5—1 мг% пектиновых веществ, до 1,5% органических кислот, имеются соли железа (2,6 мг), фосфора (75 мг), кальция (30 г.).

Ягоды крыжовника широко используются в свежем виде и в переработанном. Из них готовят варенье, компот, кисель, настойки, вино; сушат, солят и маринуют.

Крыжовник рекомендуют при нарушении обмена веществ, ожирении; как желчегонное и мочегонное средство, при запорах, поносах, как болеутоляющее средство. По данным Л. И. Вигорова, наличие в ягодах серотина (1,4 мг%) позволяет его рекомендовать гипертоникам и гипотоникам, он также противодействует развитию опухолей.

Крыжовник — урожайная культура, его выращивает каждый садовод-любитель, но редко возделывают в промышленных садах, что связано со слабым развитием перерабатывающей промышленности. В любительском

7 Заказ 8384

саду достаточно иметь 2—3 куста различных сроков созревания, окраски и крупности плодов.

Высаживают его на расстоянии 2×1—1,5 м в любительском саду и 3×1 м в промышленном. Размножают крыжовник отводками, зелеными черенками и делением куста. Крыжовник — растение незимостойкое, выдерживает снижение температуры лишь до минус 30—35°С. Поэтому в условиях Урала его требуется укрывать снегом.

СОРТА КРЫЖОВНИКА

Английский желтый. Сорт неизвестного происхождения, широко распространен во многих областях РСФСР, в том числе и на Урале.

Куст высокий слабораскидистый, побеги прямые, шипы одиночные, иногда двойные.

Листья среднего размера, темно-зеленые, осенью буровато-фиолетовые, кожистые, блестящие, морщинистые.

Цветки среднего размера, лепестки желтовато-белые, чашелистики красные. Ягоды массой 3—4 г, наиболее крупные достигают 7—8 г, при полном созревании ярко-желтые, блестящие, кожица средней толщины, мякоть желтоватая, сладкого вкуса.

Сорт ценится за высокую урожайность.

Английский желтый. Сорт неизвестного происхождения. Куст сильнорослый, слабораскидистый, побеги прямые, почти голые, шипы средней длины по 1—3 шт.

Листья среднего размера, темно-зеленые со слабым блеском, опушены короткими волосками, кожистые, мелкоморщинистые. Лопасти острые, узкие, зубчики средней величины, основание со слабой выемкой.

Цветки среднего размера, лепестки мелкие, зеленовато-белые, чашелистики частично розовые, цветочная кисть одноцветковая, иногда двухцветковая.

Ягоды среднего размера, масса отдельных ягод достигает 5 г, голые, округло-овальной формы, мякоть зеленая, жилки светло-зеленые, кисло-сладкого вкуса.

Сорт ценится за раннее созревание ягод, высокие вкусовые достоинства, слабое поражение мучнистой росой, достаточно высокую зимостойкость, высокую урожайность (1200—1400 г/м²).

Африканец. Сорт выведен на Саратовской опытной

станции садоводства. Куст высокий, слабораскидистый, с сильными прямостоячими побегами. Шипов на ветвях мало, они сосредоточены у основания годичного прироста, старые ветви шипов не имеют. Листья крупные. Ягоды черной окраски, яйцевидной формы, с восковым налетом, ароматные, средней массой 2,5—3,5 г; сок темно-красный. Ягоды используют в свежем виде. Они являются также очень ценным сырьем для переработки. Достоинства сорта — высокая зимостойкость, слабая шиповатость, быстрое вступление в плодоношение, высокая урожайность (4—6 кг с куста), устойчивость к мучнистой росе, хорошие вкусовые качества.

Бесшипый. Выведен в институте садоводства им. И. В. Мичурина. Куст средней силы роста, слабораскидистый, со средней побегообразовательной способностью, без шипов. Ягоды зеленые, крупные, приятного вкуса. Сорт ценится за бесшипость, устойчивость к мучнистой росе и хороший вкус. Молодые кусты в условиях Урала подмерзают, зимостойкость в период полного плодоношения не проверена.

Зеленый бутылочный. Сорт неизвестного происхождения, широко культивируется в стране под названием финик бутылочный.

Куст сильнорослый, среднераскидистый, загущенный, шипы длинные, одиночные.

Листья крупные, темно-зеленые, с острыми лопастями, морщинистые, блестящие; зубчики острые, основание листа прямое или с мелкой выемкой. Осенью лист приобретает буровато-фиолетовую окраску.

Цветки крупные, лепестки желтовато-белые, чащелистики зеленые с фиолетовым оттенком. Кисть одно- или двухцветнаая.

Ягоды темно-зеленые, масса одного плода достигает 18 г, на поверхности видны красновато-коричневые точки; форма продолговато-овальная или грушевидная, мякоть зеленая, кисло-сладкая, с ароматом.

Сорт ценится за высокую урожайность, крупноплодность, пригодность к технической переработке.

Недостатком сорта являются неустойчивость к мучнистой росе, осыпаемость плодов в жаркую или дождливую погоду.

Колобок. Выведен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы. Куст крупный, полураскидистый, побеги слабошиповатые. Ягоды темно-красные, среднекрупные, хорошего вкуса. Сорт отличается зимостойкостью, до-

статочно высокой урожайностью (4—6 кг с куста), устойчивостью к мучнистой росе, слабой шиповатостью.

Леденец. Сорт выведен в НИИСС им. М. А. Лисавенко.

Куст средней высоты, раскидистый, побеги и ветви дуговидные; шипы короткие, тонкие — от одного до трех.

Ягоды мелкие (2—2,5 г), округлой формы, фиолетово-красной окраски, покрыты восковым налетом, кисло-сладкого вкуса, с преобладанием сладости и специфического аромата. Срок созревания поздний. Ягоды технического назначения. Зимостойкость и урожайность высокая.

Московский красный. Сорт выведен в Московской сельскохозяйственной академии им. К. А. Тимирязева.

Куст крупный, слегка раскидистый, побеги прямые, шипы одиночные и двойные, короткие, тонкие, на старой древесине их нет.

Ягоды крупные, диаметром 2—2,5 см, широкоэллиптической формы, красно-фиолетовой окраски, голые. Мякоть розовая, сладкая, содержит до 13% сахаров, 1,7—2% кислот, 50 мг% витамина С, 110 мг% витамина Р.

Сорт ценится за высокую урожайность, крупноплодность, отличный вкус, неосыпаемость, зимостойкость, но поражается мучнистой росой.

Орленок. Выведен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы. Куст низкорослый, среднераскидистый. На однолетних побегах встречаются единичные шипы, на старых ветвях их нет. Листья мелкие, темно-зеленые. Ягоды темно-красные (почти черные), средней массой около 4 г, десертного вкуса. Сорт ценится за относительную зимостойкость, самоплодность, слабую поражаемость мучнистой росой.

Розовый. Выведен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы. Куст средней силы роста, среднераскидистый. с толстыми гибкими побегами, слабошиповатый. Ягоды темно-красные, средней массой 5—6 г, кисло-сладкого вкуса. Сорт характеризуется высокой самоплодностью, хорошей урожайностью, зимостойкостью, относительной устойчивостью к мучнистой росе.

Русский. Сорт выведен во ВНИИС им. И. В. Мичурина.

Куст сильнорослый, слабораскидистый. Побеги дуговидные, средней толщины, слабошиповатые; шипы оди-

нарные, средней длины, светлые, сосредоточены в нижней части побега; на старой древесине отсутствуют.

Листья пятилопастные, средней величины, ярко-зеленые, без опушения, матовые или слабоблестящие. Лопасти со средним разрезом, зубчики тупые, короткие, подогнутые. В соцветии 1—2 цветка среднего размера, светлой окраски.

Ягоды крупные, средняя масса 4,2 г (максимальная — 6—7 г), овальной или эллиптической формы, не опушенные, с восковым налетом, темно-красные, кисло-сладкого вкуса. В ягодах содержится 7—12% сахаров, 1,9—2,2% кислот, 32—35 мг% витамина С, 140 мг% витамина Р.

Сорт отличается высокой урожайностью (10—15 кг с куста), зимостойкостью (в Пермской области требует окучивания снегом), устойчивостью к мучнистой росе и легкостью размножения.

Слабошиповатый 3. Выведен во ВНИИ садоводства им. И. В. Мичурина. Куст сильнорослый, шипы на побегах встречаются очень редко. Ягоды светло-зеленые, округлые, голые, кисло-сладкие, средняя масса их около 4 г. Сорт устойчив к мучнистой росе.

Сливовый. Сорт выведен во ВНИИ садоводства им. И. В. Мичурина. Куст сильнорослый, компактный, ветви с шипами. Ягоды темно-красные, крупные, с восковым налетом, при перезревании становятся почти черными, кисло-сладкого вкуса. Сорт обладает высокой зимостойкостью, устойчивостью к мучнистой росе, легко размножается, имеет высокое содержание сахаров (до 9—12%). Недостатком сорта является шиповатость побегов и ветвей.

Финик (финик зеленый, Голиаф). Сорт неизвестного происхождения, в России начали возделывать с 1902 года.

Куст сильнорослый, раскидистый, побеги дуговидные, шипы одинарные, средней величины.

Листья среднего размера, вогнутые, зеленые или светло-зеленые, с тусклым блеском, почти голые, зубчики крупные; тупые; основание листа с глубокой или средней выемкой.

Цветки среднего размера, лепестки зеленовато-белые, опушенные. Цветковая кисть одно-двухцветная.

Ягоды крупные, масса одного плода достигает 20 г, темно-красные, округло-овальной формы, часто с наплы-

вом у плодоножки, мякоть зеленая, вкус кисло-сладкий, без аромата.

Сорт ценится за высокую урожайность (16 т/га и более), крупноплодность, позднее созревание, транспортабельность.

Недостатком сорта является недостаточная зимостойкость, поражение мучнистой росой (среднее).

Сорт требует высокого уровня агротехники (удобрение, орошение).

Хаутон. Самый распространенный на Урале сорт. Выведен в США. В нашей стране культивировался еще в прошлом веке. Куст невысокий, раскидистой формы. Ветвей много, они тонкие, изогнутые. Однолетние побеги тонкие, серого цвета, шипы тонкие, короткие, на многолетних ветвях они опадают. Листья мелкие, голые, с широковдавленными жилками. Цветковые почки закладываются на однолетней древесине на ветвях 2—3-го годов жизни. Ягоды мелкие (средняя масса одной ягоды 1—1,3 г), округлые, темно-красные, с желтовато-зеленой мякотью. Имеют кисло-сладкий вкус, при созревании не осыпаются, мучнистой росой не поражаются. Содержат 6—7% сахаров, 27 мг% витамина С, 2% органических кислот. Урожай с одного куста — 3—7 кг. Сорт отличается относительно высокой зимостойкостью, самоплодностью, неприхотливостью к условиям произрастания.

Челябинский зеленый. Сорт выведен на Челябинской плодоовощной селекционной станции им. И. В. Мичурина.

Куст среднего размера, раскидистый. В молодом возрасте образует много прикорневых побегов. Они средней толщины, дуговидные, шипы одиночные, длинные.

Листья среднего размера, пятилопастные, с глубоким разрезом, зеленые, со слабым блеском.

Ягоды средней массой 2—3 г, округло-овальные, изумрудно-зеленые, плодоножка длинная, вкус кисло-сладкий. Они содержат до 10% сахаров, 2,2% кислот, 35 мг% витамина С.

Сорт ценится за высокую зимостойкость, урожайность, самоплодность, устойчивость к мучнистой росе, хороший вкус ягод.

ЛИМОННИК КИТАЙСКИЙ

Лимонник произрастает в диком виде на Дальнем Востоке. Это лиана длиной до 14 м, за сезон годичный прирост достигает 1—2 м. Ежегодно образуется три типа побегов: вегетативные — длиной до 160 см, вегетативно-генеративные — до 50 см и генеративные — до 5 см. Урожай формируется на вегетативно-генеративных (смешанных) и генеративных побегах.

Почки лимонника групповые, смешанные, одна из трех наиболее развитая.

Листья — ярко-зеленые, блестящие, высокодекоративные, при растирании издают запах лимона.

Цветки кремово-белые или розовые, диаметром 1,5 см, ароматные, раздельнополые, опыляются насекомыми. Растение однодомное.

Плоды лимонника собраны в кисти с 10—20 ягодами, масса одного плода 0,4—0,75, кисти 7—12 г, ярко-красной окраски, внутри — 1—2 семени желтой окраски.

В соке плодов содержится 1,5% сахара, от 8 до 20% органических кислот, 20—25 мг% витамина С, около мг% витамина Р, 10—12 мг% схизандрина. Ягоды используются для приготовления киселя, джема, прохладительных напитков, для начинки конфет и лечебного чая.

В народной медицине лимонник использовали еще до новой эры. Народности Дальнего Востока делали из него тонизирующие напитки. Горсть плодов поддерживает силу охотника целый день, снимает усталость и повышает работоспособность. По данным проф. Л. И. Вигорова, возбуждающее действие лимонника связано с особыми соединениями (схизандринами), которые содержатся во всех частях растения (стебле, коре, листьях, цветках, плодах и семенах). Плоды лимонника полезны гипотоникам (повышается давление до нормы), людям, страдающим сонливостью, общей слабостью, истощением нервной системы, противопоказаны они при язвенной болезни, эпилепсии и гипертонии.

Лимонник размножают семенами, корневой порослью, отводками.

В условиях Урала выращивают лимонник на шпалере, для озеленения садовых домиков, беседок. С целью предохранения стеблей от подмерзания в конце октября их следует снять со шпалеры и уложить на землю.

МАЛИНА

Малина — одна из самых распространенных ягодных культур. Дикорастущие малинники встречаются практически на всей территории СССР. Особенно много их в лесной зоне РСФСР. Площади малинников постоянно растут, что связано с вырубкой лесов.

Малина относится к группе кустарниковых растений. Надземная часть ее состоит из однолетних и двухлетних стеблей. Цикл развития надземной части совершается за два года: в первый год формируются однолетние побеги с почками, на второй год из них образуются плодоносные веточки и после созревания урожая двухлетние стебли отмирают. На смену им ежегодно вырастают из почек, расположенных на корневище, новые один-два побега возобновления и цикл развития повторяется.

Подземная часть состоит из корневища и придаточных корней. Корни малины проникают на глубину 1,5—2 м, но основная часть сосредоточена в слое почвы до 25 см и в сторону от куста до 30—45 см. Характерной особенностью малины является наличие на корнях горизонтального направления адвентивных почек, из которых вырастают отпрыски. Формирование отпрысков позволяет малине в природе занимать все новые и новые территории, а в культуре они служат основным способом размножения.

Листья крупные, непарноперистые с 3—5 листочками, на каждом побеге формируется 35—45 листьев.

Почки в пазухах листьев по своему строению смешанные, наиболее развитые в пазухах 6—15-го листа, но потенциально все почки на однолетних побегах генеративные.

После перезимовки из наиболее развитых почек формируются плодовые веточки с листьями и соцветиями. Цветки малины обоеполые, самоопыляющие, цветение позднее. В условиях Урала малина редко попадает под действие весенних заморозков, что обеспечивает стабильность получения урожая.

Плод — сборная костянка, различной формы, масса от 1,5 до 5 г, окраска — от белой до темно-красной и даже черной, вкусовые качества высокие. Ягоды малины широко используются в свежем виде и для переработки. В них содержится 5—8% сахара, 30—40 мг% витамина С, 100—300 мг% витамина Р, 0,2—0,4 мг% витамина B_9, 0,8—2,1 мг% уумаринов, 2—3,6 мг железа,

0,6—2,2 мг% органических кислот; в небольшом количестве в них имеются витамины А, B_1, B_2, Е и др.

Ягоды малины богаты летучими антибиотиками, полезными при лечении простудных заболеваний. Малина является хорошим жаропонижающим средством, что связано с наличием салицилловой кислоты. В народной медицине используют как противорвотное, жаропонижающее средство, при заболеваниях желудка, как потогонное, кровоостанавливающее, при воспалительных процессах горла.

Ягоды малины перерабатывают на сок, варенье, джем, сиропы, напитки, ликеры; их замораживают и сушат.

Малина широко культивируется в садах Прикамья. Высаживают ее по схеме 2×0,3—0,5 м в любительском саду и 3×0,3—0,5 в промышленном.

Обязательным условием получения высокого урожая является формирование узких лент (30—40 см), подвязка малины к шпалере и пригибание однолетних побегов на зиму к почве. Малина выдерживает снижение температуры до минус 30—35°, благополучно зимует только под снегом.

СОРТА МАЛИНЫ

Абориген*. Выведен В. В. Кичиной в НИИ садоводства Нечерноземной полосы.

Куст высотой 1,5—2 м, мощный, пряморослый, несколько раскидистый. Образует 8—12 побегов возобновления. Однолетние побеги толстые или средние, бесшипые, неопушенные, с восковым налетом.

Листья темно-зеленые, плоские и изогнутые, гофрированные, трехлисточковые, при распускании верхушка листа коричневой окраски.

Плодовые веточки крупные и сильно разветвленные — на 2—3 порядка ветвления, образуют по 10—20 и более ягод. Сорт выделяется необычно высоким урожаем, масса ягоды 4—8 г, ягоды конические, красивые, ярко-красной окраски, хорошо сформированные, костянки некруглые, хорошо снимаются с плодоложа, не осыпаются при созревании; семена мелкие или средние. Мякоть

* Здесь и далее характеристика сортов, помеченных звездочками, дана в изложении В. В. Кичины (1988).

нежная, с повышенным содержанием витамина С, кисловатая на вкус, довольно плотная.

Сорт столового назначения, со слабым ароматом. Для съема урожая требуется 4—6 сборов.

Барнаульская. Сорт выведен в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко. Куст высокий, прямостоячий, с поникающими вершинами побегов. Формируется куст быстро в течение лета, на одном метре ряда вырастает до 14 побегов высотой 2—2,5 м. Молодые побеги к осени становятся светло-зелеными с восковым налетом, двухлетние стебли светло-коричневые. Шипов мало. Листья средней величины, поверхность долей гофрированная, доли повернуты вниз по средней жилке. Окраска верхней стороны листа серо-зеленая, нижней — беловойлочная. Ягоды крупные (средняя масса до 3 г), удлиненные, яркокрасные, хорошего вкуса. Созревают ягоды дружно, срок созревания средний. Урожайность около 0,5 кг/м². Зимостойкость высокая, однако при усиленном орошении в конце лета зимостойкость снижается. Сильно повреждается паутинным клещом.

Высокая. Сорт выведен на Свердловской опытной станции садоводства. Куст высокий, мощный, пряморослый. Побегопроизводительная способность средняя: за лето на одном метре ряда вырастает 13—18 побегов высотой до 2 м, толщиной у основания до 12 мм. К концу лета молодые побеги приобретают пурпурный цвет с заметным восковым налетом. Двухлетние стебли прямостоячие со слабопоникающей верхушкой. Шипов на побегах среднее количество, они довольно крупные, окрашены под цвет побегов. Основание шипов расширенное. Листья некрупные, слабоморщинистые, среднескрученные, темно-зеленые. Ягоды средней крупности (средняя масса до 2 г), шаровидной формы, малиновые, хорошего вкуса, прочные. Срок созревания средний. Урожайность около 0,9 кг/м². Зимостойкость высокая.

Калининградская. Сорт выведен в Германии. Куст высокий, пряморослый, с небольшим количеством побегов замещения и корневых отпрысков. Однолетние побеги толстые, зеленые, к осени становятся пурпурными. Шипы однолетних побегов светло-пурпурные, тонкие, с зеленым расширенным основанием. Двухлетние стебли очень мощные (2—2,5 м), коричневые, с шипами той же окраски. Листья средней величины, гофрированные, сильно скрученные. Ягоды крупные (средняя масса до 2,8 г), широкотупоконической или неправильной полуша-

ровидной формы, светло-красные, хорошего вкуса. Костянки прочно скреплены между собой, плод нерассыпающийся. Срок созревания средний. Урожайность около 0,7 кг/м². Сорт недостаточно зимостойкий, требует обязательного пригибания побегов на зиму.

Кумберленд. Сорт ежевикообразной малины, выведен в США. Куст средней высоты (1,5—2 м). Побеги толстые, зеленого цвета, с шипами. Корневых отпрысков растение не образует. Размножают этот сорт укоренением верхушек и горизонтальными отводками. Листья средних размеров, с широковыпуклыми листочками, слаборморщинистые, темно-зеленые. В начале вегетации имеют желто-зеленую окраску. Ягоды округлой формы, черные, блестящие, с белым налетом между костянками. Имеют вкус и аромат ежевики. Средняя масса ягод — до 2,4 г. Срок созревания — на 3—4 недели позднее, чем у сорта Новость Кузьмина. Зимостойкость средняя, требует укрытия снегом.

Латам. Сорт выведен в США. Куст средней высоты. Разрастается быстро: на одном метре ряда за лето вырастает до 20 побегов высотой 1,8—2,2 м и диаметром 8—10 мм у основания. Однолетние побеги с ярко выраженным восковым налетом и пурпурными мягкими шипами. Двухлетние стебли коричневые, с шипами той же окраски, прямостоячие, требуют обязательного подвязывания. Листья некрупные, зеленые. Ягоды довольно крупные (до 2,8 г), округлой формы, красные, посредственного вкуса, мягкие. Костянки прочно скреплены между собой, плоды нерассыпающиеся. Срок созревания поздний: на 7—10 дней позже сорта Новость Кузьмина. Урожайность около 1,2 кг/². Ягоды в основном используют для переработки. Зимостойкость сорта очень высокая (такая же, как у сорта Новость Кузьмина). Устойчив к вирусному израстанию.

Маросейка*. Выведен В. В. Кичиной в НИИ садоводства Нечерноземной полосы (г. Москва).

Кусты высокие (1,5—2,5 м), мощные, пряморослые, раскидистые. Сорт слаборемонтантный. Ежегодно образуется 6—10 побегов замещения. При ослаблении ухода побегообразование быстро падает. Поросль обрезают по 3—5 побегов на куст. Однолетние побеги толстые или средние, бесшипые, густо опушенные войлоком, восковой налет слабый.

Листья сильно скрученные и гофрированные, темнозеленые, край листа городчатый, в основном трехлисточ-

ковый, при распускании верхушка листа зеленого цвета.

Плодовые веточки крупные и сильно разветвленные на 2—4 порядка ветвления, образуют по 10—20 и более ягод.

Ягоды крупные, средней массой 4—8 г, красные, яркие, тупоконические, иногда раздвоенные; костянка некрупная; хорошо снимаются с плодоложа, долго не осыпаются при созревании, семена среднего размера.

Мякоть нежная, слабого вкуса, десертного типа с приятным ароматом. Для съема урожая требуется 4—8 сборов.

Сорт раннесредний, отличается высокой урожайностью, иммунитетом к переносчику основных вирусов, крупными, красивыми, красными ягодами, бесшипыми побегами.

Мираж *. Сорт выведен В. В. Кичиной в НИИ садоводства Нечерноземной полосы. Куст высотой 1,5—2 м, средней силы, раскидистый, неремонтантный, образует по 8—12 побегов замещения и по 5—7 отпрысков. Однолетние побеги нетолстые, с тонкими верхушками, с шипами по всей длине, неопушенные, с небольшим восковым налетом. Шипов много, они мелкие, темно-фиолетовые (черные), с основаниями того же цвета.

Листья средние или мелкие, редкие по всему побегу, зеленые, изогнутые и сильно скрученные, гофрированные, трех- и пятилисточковые, при распускании верхушка листьев красно-коричневого цвета.

Плодовые веточки длинные, тонкие, образуют по 10—20 и более (до 40) ягод на фоне сбалооблиственного куста.

Ягоды крупные, хорошо снимаются с плодоложа, не осыпаются при созревании, транспортабельны. Мякоть плотная, хорошего вкуса с приятным ароматом. Урожай убирают за 4—6 сборов.

Сорт позднеспелый, отличается высокой урожайностью, сильно разветвленными плодовыми веточками и образованием большого количества крупных ягод.

Награда. Сорт выведен в ботаническом саду Горьковского университета. Куст средней высоты, раскидистый. За лето на одном метре ряда вырастает 12—15 побегов высотой 2,0—2,2 м. К концу лета молодые побеги красноватые, с заметным восковым налетом. Шипы темно-пурпурные. Листья средней величины, морщинистые, слегка скрученные, темно-зеленые. Ягоды крупные (средняя масса до 2,6 г), вытянутой конической

формы, красные, тусклые. Вкус хороший, аромат слабый. Срок созревания средний. Урожайность около 1 кг/м². Траспортабельность ягод плохая. Зимостойкость высокая. Сорт неустойчив к вирусному израстанию.

Новокитаевская. Сорт выведен в Украинском НИИ садоводства. Куст средней высоты, полураскидистый. Побеги толстые, с длинными междоузлиями, вверх изогнутые. Шипов мало, они короткие. Листья крупные, темно-зеленые, свисающие. Ягоды крупные (средняя масса до 3 г), тупоконической формы, красные, тусклые. Вкус хороший, аромат слабый. Срок созревания ранний. Урожайность около 0,8 кг/м². Зимостойкость хорошая. К грибным и вирусным заболеваниям неустойчив.

Новость Кузьмина — старинный русский сорт, выведенный Н. В. Кузьминым в Горьковской области. Куст высокий, полураскидистый, с поникающими вершинами побегов. Разрастается быстро: за лето на одном метре ряда вырастает до 20 побегов высотой 2,0—2,2 м. Молодые побеги с длинными междоузлиями, без опушения, светло-зеленые, с восковым налетом, в конце сезона приобретают серый цвет. Шипов немного, они пурпурно-фиолетовые, с сильно расширенными основаниями, расположены по всей длине побега. Двухлетние стебли почти прямостоячие, светло-коричневые, с шипами той же окраски. Шипы более многочисленны у основания побегов. Листья некрупные, темно-зеленые, скрученные. Ягоды крупные (средняя масса до 3,2 г), удлиненной тупоконической формы, темно-красные или малиновые, матовые, отличного кисло-сладкого вкуса с сильным ароматом. Костянки очень крепко соединены между собой и с плодоложем, плоды не рассыпающиеся. Ягоды удобны для сбора, так как плодоножки длинные и ягоды не мнутся. Срок созревания ранний — середина июля. Урожайность около 1 кг/м². Зимостойкость высокая. Сорт чувствителен к израстанию, курчавости, вертициллезу. Поражается дидимеллой и побеговой галлицей, но урожай успевает созреть до отмирания побегов, поэтому потери менее ощутимы, чем на других сортах.

Прогресс — ремонтантный сорт, выведенный И. В. Мичуриным. Куст средней высоты, прямостоячий, образует большое количество побегов замещения. Однолетние побеги зеленые, с довольно интенсивным, особенно осенью, восковым налетом и темно-пурпурными корот-

кими шипами. Двухлетние побеги коричневые, с шипами той же окраски. Листья крупные, на однолетних побегах трех-пятилопастные, на двухлетних — трехлопастные. Верхняя сторона листьев зеленая, слабоблестящая, нижняя белесоватая. Ягоды очень крупные (средняя масса до 3,6 г), удлиненной тупоконической формы, красные или малиновые. Вкус очень хороший. Костянки прочно скреплены между собой. Срок созревания ранний. Урожайность около 0,7 кг/м².

Спирина белая. Сорт выведен В. В. Спириным в г. Никольске Вологодской губернии в 1903 г. от посева семян культурных сортов малины.

Куст среднего размера, прямостоячий. Корневых отпрысков образуется мало. Двухлетние стебли светло-коричневые, прямые или слабоколенчатые. Шипы светло-коричневые, расположены по всему побегу. Однолетние побеги зеленые с довольно интенсивным восковым налетом. Шипы зеленые, с расширенным зеленым основанием, прямые, довольно мелкие. Листья среднего размера, с пятью или тремя листками, слабо гофрированные. Верхняя поверхность листовой пластинки зеленая, слабо опушенная, нижняя — белесоватая. Средний листочек яйцевидной или широкояйцевидной формы. Основание со слабой выемкой. Цветок крупный, белый. Тычинки короче пестиков.

Ягоды крупные, желтоватые, тупоконической формы, опущенные. Костянки средней, однородной величины, прочно сцеплены между собой и прикреплены к плодоложу. Мякоть сочная, кисло-сладкая. Плодоножка недлинная. Созревание среднее.

Заслуживает внимания как один из лучших белоплодных сортов малины с отличающейся зимостойкостью, хорошей урожайностью и высокими вкусовыми качествами ягод, конкурирующими по вкусу и нежности с другими белоплодными сортами малины.

Недостатком сорта является средняя урожайность и образование малого количества корневых отпрысков.

Столичная *. Сорт выведен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы В. В. Кичиной.

Куст высотой 1,5—2 м, мощный, пряморослый, компактный, неремонтантный. Образует недостаточное число побегов замещения, почти совсем не образует поросли (1—2 на куст). Однолетние побеги мощные, толстые или средние, бесшипые, густо-зеленые или светло-зеле-

ные. В июле верхние листья зеленые с антоциановым оржавлением, основные — зеленые, средние по размеру и морщинистости; доли вытянуты лодочкой. Верхушка листьев при распускании светло-зеленая.

Плодовые веточки сильно разветвлены на 2—4 порядка ветвления, образуют по 10—20 и более ягод.

Ягоды крупные, масса 4—8 г, максимальная — до 20 г, красные, длинные, приплюснутоцилиндрические, костянки крупные, однородные, хорошо снимаются с плодоложа, при созревании не осыпаются 3—4 дня, транспортабельные, семена крупные, мякоть ягод плотная, хорошего «малинного» вкуса, десертного типа с приятным ароматом. Урожай собирают за 4—6 сборов.

Сорт среднепоздний. Отличается высоким урожаем, мощными, бесшипными, пряморослыми побегами.

Сорт незимостойкий, осенью побеги необходимо обязательно пригибать и укрывать снегом.

Таганка *. Выведен В. В. Кичиной в НИИ садоводводства Нечерноземной полосы.

Куст высотой 1,5—2 м, хорошо развитый, среднераскидистый, ремонтантный. Образует 7—12 побегов замещения и по 4—5 побегов поросли. Однолетние побеги средней толщины, с шипами по всей длине, неопущенные, без воскового налета. Шипы многочисленные, мелкие, черно-фиолетовые с основаниями такого же цвета, короткие и нежесткие (неколючие).

Листья плоские, зеленые, в основном трехлисточковые, при распускании верхушка листьев коричневого цвета.

Плодовые веточки крупные, сильно разветвленные — на 2—4 порядка ветвления, образуют по 10—20 и более ягод.

Ягоды крупные, средней массой 4—8 г, красные, конические, костянки крупные, хорошо снимаются с плодоложа, при созревании долго не осыпаются, семена крупные. Ягоды осеннего урожая крупные, массой до 6 г. Мякоть мягкая и сочная, хорошего вкуса с приятным ароматом. Урожай собирают за 4—6 сборов.

Таганка выделяется среди сортов раннего срока созревания высокой урожайностью и крупноплодностью. По устойчивости к болезням не уступает лучшим стандартным сортам.

ОБЛЕПИХА

Облепиха известна садоводам более ста лет, но в культуру она введена сравнительно недавно. Растения облепихи занимают промежуточное положение между деревьями и кустарниками. В условиях сада на Урале облепиха выращивается в виде небольшого дерева высотой до 3—3,5 м.

Основным структурным элементом кроны являются однолетние побеги. На них располагаются почки трех типов: чистые (простые), смешанные (вегетативно-генеративные) и вегетативные. Из простых почек развиваются приросты длиной около одного сантиметра с плодами, после плодоношения они отмирают. Из смешанных почек развиваются побеги длиной от 2 до 15 см, у основания которых формируются 6—8 плодов. Вегетативные почки прорастают в сильные однолетние побеги длиной 20—60 см. На однолетних побегах в верхней и нижней частях расположены вегетативные почки, а в средней — генеративные. На следующий год верхушечная почка побега не образует, а из 5—7 нижерасположенных вырастают побеги и образуется мутовка. Один из побегов развивается сильнее. Он как бы продолжает рост ветки по центральной оси и на нем в следующем году повторяется описанный выше цикл развития и появляются новые мутовки. На вновь возникающих побегах большая часть почек генеративных, на них и идет плодоношение. Таким образом, урожай плодов облепихи находится в прямой зависимости от величины годичного прироста. В связи с тем, что побеги замещения из смешанных почек облепихи слабые и отмирают после плодоношения, наблюдается ежегодное оголение нижних ярусов и перемещение зоны плодоношения на периферию ветви (кроны). Крона облепихи приобретает ажурность, становится свето-проницаемой, но не совсем удобной для ухода и особенно сбора урожая. Единственный способ борьбы с этим явлением — систематическая обрезка.

Листья облепихи — ланцетовидные, длиной 4—7 см; с нижней стороны покрыты беловато-серыми волосками, поэтому растения облепихи имеют серебристо-зеленую окраску.

Облепиха растение двудомное, ветроопыляемое. Мужские почки крупные и покрыты многочисленными кроющими чешуями, женские — мелкие и покрыты всего

двумя кроющими чешуями. Цветки не имеют лепестков, цветение протекает в первой половине мая.

Плоды облепихи имеют ярко-желтую или оранжевую окраску, масса плода первых селекционных сортов 0,2—0,3 г, новых сортов — около 1 г и более длинную плодоножку. В плодах содержится 80—120 мг% витамина С, 50—100 мг% витамина Р, 2—5 мг% каротина, 8—16 мг% витамина Е, 4—6% сахаров, 1—3% органических кислот, 0,3% пектиновых веществ, 4—7% облепихового масла. Облепиха является поливитаминной культурой. Ее плоды пригодны для многих видов переработки, но наиболее ценным является получение из них сока и облепихового масла. Основное значение облепихи состоит в профилактике склероза, дистрофии мышц, язвенной болезни и гастрита. Облепиховым маслом лечат ожоги кожи, обмораживание, гнойные процессы, экзему, пролежни, болезни уха, горла и носа, лучевые поражения и др.

Облепиха заслуживает самого широкого распространения в садах Урала за высокую зимостойкость, ежегодную урожайность, декоративность, пищевые и лечебные свойства. Высаживают облепиху в саду по схеме 4×2 м, размножают зелеными, одревесневшими черенками и корневой порослью.

В настоящее время плодопитомническими совхозами Пермской области размножаются сорта облепихи, выведенные в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко, которые по комплексу хозяйственно-ценных признаков значительно превосходят первые селекционные сорта этого же института (Дар Катуни, Золотой початок и др.). Это сорта Превосходная, Великан, Чуйская, Самородок, Оранжевая, Янтарная, Золотистая и др.

СОРТА ОБЛЕПИХИ

Великан. Растения среднезагущенные, округло-конусовидные с центральным проводником. Ветви с коричневато-серой корой. Побеги хорошо развиты, у основания — светло-зеленые, а вверху — темно-зеленые с опушением. Листья длинные, узкие, темно-зеленые. Листовые пластинки сложены лодочкой. Плоды цилиндрические, оранжевые. Созревают во второй декаде сентября. Пригодны для потребления в свежем виде, приготовления сока, джема, компота. Средняя масса 100 пло-

дов 83 г. Химический состав: 6,6% сахаров, 1,7 кислот, 6,6 масла, 3,1 мг% каротина, 157 мг% витамина С.

Золотистая. Растения среднерослые, с кроной средней густоты. Кора коричневая. Колючек мало. Листья темно-зеленые, вогнутые, широкие и короткие (длина 6,5, ширина 0,7 см). Плоды крупные, овальные, оранжевые, кисло-сладкие. Созревают в начале сентября. Пригодны для потребления в свежем виде, приготовления сока, компота, джема. Масса 100 плодов — 80 г. Химический состав: 7% сахаров, 1,7 кислот, 6,4 масла, 5,5 мг% каротина, 165 мг% витамина С.

Оранжевая. Растения среднезагущенные, овальные. Количество колючек среднее. Облиственность густая. Листья темно-зеленые, с нижней стороны желтоватые. Листовая пластинка плоская с боковыми изгибами и слегка изогнутым вниз кончиком, отходит от побега под острым углом. Средняя длина листовой пластинки 8, ширина 1 см. Плоды овальные, оранжево-красные, кисло-сладкие. Плодоножки длинные, благодаря чему производительность труда при сборе урожая повышается в 2,9 раза по сравнению с контрольным сортом. Плоды созревают во второй декаде сентября. Пригодны для приготовления сока, джема, компота. Масса 100 плодов — 66.6 г. Химический состав: 5% сахаров, 1,2 кислот, 6 масла, 4,3 мг% каротина, 330 мг% витамина С.

Обильная. Растения сильнорослые, среднераскидистые. Ветви средней толщины, светло-коричневые с небольшим количеством колючек. Листовая пластинка крупная, слабовогнутая, со скрученным кончиком, зеленого цвета с желтоватым опущением у средней жилки. Плоды овально-цилиндрические, темно-оранжевые, кислые. Созревают в конце августа. Пригодны для потребления в свежем виде, приготовления сока, джема, компота. Масса 100 плодов — 86 г. Химический состав: 6,9% сахаров, 1,18 кислот, 4,9 масла, 1,9 мг% каротина, 142 мг% витамина С.

Превосходная. Растения среднерослые, раскидистые, незагущенные. Побеги коричневые, средней толщины. Колючек нет. Листовая пластинка длинная, зеленая, сложена лодочкой. На нижней стороне около центральной жилки она как бы присобрана. Плоды цилиндрические, оранжевые, кисло-сладкие. Созревают в конце августа — начале сентября. Пригодны для потребления в свежем виде, приготовления сока, компота, джема. Масса 100 плодов 76 г. Химический состав: 6% сахаров,

2,0 кислот, 5,6 масла, 2,5 мг% каротина, 131 мг% витамина С.

Чуйская. Растения со сдержанным ростом, раскидистые, незагущенные. Ветви средней толщины с углом отхождения 6—90°. Кора на побегах коричневая с белесым опушением у основания и светло-зеленая на концах. Колючек мало. Листовая пластинка с тупым концом, светло-зеленая, сложена лодочкой. Плоды овально-цилиндрические, оранжевые, кисло-сладкие. Пригодны для потребления в свежем виде, приготовления компотов, сока, джема. Созревают во второй половине августа. Масса 100 плодов — 90 г. Химический состав: 6% сахаров, 1,3 кислот, 6,2 масла, 3,7 мг% каротина, 134 мг% витамина С.

Янтарная. Растения среднерослые, овально-округлые, среднезагущенные. Однолетние побеги светло-зеленые с опушением в верхней части. Ветви средней толщины с темно-коричневой корой и негустым опушением. Плодоносящая ветвь открытая. Колючек нет. Листовая пластинка плоская или слегка вогнутая, длиной 7 см, шириной 0,7 см с сероватым налетом. Плоды цилиндрические, оранжевые, кисло-сладкие. Созревают в конце августа — начале сентября. Пригодны для потребления в свежем виде, приготовления сока, джема, компота. Масса 100 плодов — 68 г. Химический состав: 7% сахаров, 1,6 кислот, 6,6 масла, 6,4 мг% каротина, 189 мг% витамина С.

СМОРОДИНА ЗОЛОТИСТАЯ

Смородина золотистая — кустарник высотой до 2,5—3 м. Принцип формирования куста и плодоношение смородины золотистой такой же, как и у смородины черной. Куст формируется из прикорневых побегов, которые с возрастом представляют собой ветви различного возраста. В отличие от смородины черной она плодоносит до 18—20-летнего возраста, но в связи с массовым отмиранием плодушек ветвь сильно оголяется уже к 10—12-летнему возрасту.

Листья смородины золотистой очередные, трех- или пятилопастные. Они мало похожи на листья смородины черной и красной и больше напоминают листья крыжовника. Летом листья зеленые, а осенью — желтовато-красновато-зеленые, высокодекоративные.

Цветки золотистой смородины золотисто-желтые, крупные, душистые.

Плод — ягода округлой формы, созревает в начале июля. Плоды пригодны для употребления в свежем и переработанном виде. Содержание витамина С составляет 10—50 мг%, в сортах селекции НИИ садоводства им. Шредера достигает уровня смородины черной.

В условиях Урала сортовой смородины золотистой нет. Для пищевых и декоративных целей можно выращивать сеянцы, а также растения, полученные путем размножения порослью, отводками и черенками.

К почвенным условиям смородина золотистая не требовательна, высаживать ее желательно на наиболее сухих участках. Схема посадки 2—2,5×1—1,5 м, сеянцы вступают в плодоношение на 3—4-й год.

СМОРОДИНА КРАСНАЯ

Смородина красная выращивается во многих странах мира до 60—62° с. ш. В некоторых странах Западной Европы, а также в США она занимает большие площади, чем смородина черная. В СССР смородина красная возделывается в европейской и азиатской частях, но особенно много ее в прибалтийских республиках, где она является традиционной ягодной культурой.

Красная смородина — кустарник высотой до 2,5 м, состоит из ветвей различного возраста. Ветви смородины красной и куст по сравнению со смородиной черной более долговечны. При хорошем уходе они могут сохранить высокую продуктивность до 20—15 лет, а наиболее урожайны ветви 4—8-летнего возраста.

Цветковые почки смородины красной мелкие, закладываются в основном в верхней части побега, они боковые; верхушечные почки — вегетативные. Больше всего цветковых почек сосредоточено на букетных веточках, которые живут и плодоносят 3—4 года.

Листья — 3—5-лопастные, опущенные, со светлым, зеленым и серо-голубым оттенком. На однолетних побегах листья крупные.

Соцветие — кисть, длиной 9—20 см, цветки колокольчатой формы, обоеполые, окраска бледно-пурпуровая.

Плод — ягода, масса от 0,6 до 1,8 г, окраска от бледно-розовой или желтой до темно-вишневой. В ягодах содержится 5—20% сахара, 40—50 мг% витамина С,

300—500 мг% Р-активных соединений, до 4,4 мг% кумаринов, 2—4% органических кислот. Ягоды красной смородины используют в свежем виде, из них готовят сок, варенье, желе, компот, вино, напитки.

В народной медицине плоды красной смородины используют как потогонное, жаропонижающее, слабительное средство; сок способствует выведению из организма излишка солей. Проф. Л. И. Вигоров считает, что наличие в ягодах кумаринов позволяет использовать их для профилактики инфарктов.

Смородина красная в условиях Урала дает более стабильные урожаи, площади под ней необходимо расширять и использовать в питании в значительно больших объемах, особенно в виде сока и желе. Размножается смородина красная отводками, одревесневшими и зелеными черенками, делением куста. Схема посадки в условиях производства 3×0,7—1 м, в любительском саду — 2×0,7—1 м, срок эксплуатации 8—10 лет.

СОРТА СМОРОДИНЫ КРАСНОЙ

Варшевича. Сорт выведен в 1928 г. на Павловской опытной станции ВИРа из сеянцев Краковской коллекции профессора Э. Янчевского.

Куст высокий, умеренно раскидистый, округлой формы, редкий, с очень слабо разветвленными ветвями. Однолетний побег высокий, гибкий, не опушенный, розово-красный.

Лист средний или крупный, пятилопастный, округлый, темно-зеленый, кожистый, морщинистый, с короткими заостренными лопастями, более длинной средней лопастью, средней глубины сердцевидной выемкой у основания, крупными тупыми зубцами.

Цветок крупный блюдцевидный, зеленоватый, с пурпуровой штриховкой, с малозаметным зеленым валиком. Кисти длинные (8—12 см), с 12—19 цветками. Ягоды крупные, средняя масса 0,4—0,5 г, максимальная — 0,8 г, размером около 1 см, темные, вишнево-красные; мякоть сочная, темно-пурпурного цвета, посредственного вкуса.

В ягодах содержится сухих растворимых веществ — 10,2%, сахара — 6,56, кислот — 2,45, пектиновых веществ до 5,5, аскорбиновой кислоты — 30,0—53,7 мг%. Сумма

Р-активных веществ—386,4 мг%, в том числе катехина—164,0, антоциана — 73,7, лейкоантоциана — 148,7.

Срок созревания — поздний. Урожайность 2,2—5,3 кг с куста, максимальная — 11,5; на промышленных плантациях — от 5,4 до 13,5 т/га, в отдельные годы до 30.

Самоплодность хорошая, завязывание ягод при свободном опылении 56,9%. Сорт зимостойкий, антракнозом поражается в слабой и средней степени, в отдельные годы сильно поражается мучнистой росой, в условиях Ленинградской области значительно повреждается листовым клещом.

Сорт ценится за высокую урожайность, зимостойкость, позднее созревание и техническое назначение.

Недостатком сорта является поражение мучнистой росой и листовым клещом.

Сорт включен в число промышленных и рекомендован для испытания в любительских и коллективных садах, а также в качестве исходной формы при селекции на позднее созревание.

Версальская белая. Сорт выведен Бретэном во Франции в 1880 году, из сеянцев смородины обыкновенной.

Куст среднерослый, негустой, неправильной формы. Ширина куста 110 см, высота — 113 см. Однолетние побеги толстые, зеленые, слабоопушенные.

Листья крупные, 5- или 6-лопастные, зеленые с голубоватым оттенком, негрубые, тупые, снизу густо опушенные, почти плоские, с широко раздвинутыми боковыми лопастями при укороченной средней, с короткими тупыми зубчиками и глубокосердцевидным основанием.

Цветки средней величины, блюдцевидные, с отогнутыми на верхушке чашелистиками, соприкасающимися друг с другом, желто-зеленые, с ясным зеленым валиком.

Кисти длиной 5—8 см, с 6—8 цветками. Ягоды в диаметре достигают 1,0—1,1 см, но убывают по величине к верхушке кисти; масса ягоды 0,3—0,4 г. Выход стандартных ягод составляет 85%. Плоды желтоватые, прозрачные, кисло-сладкого, освежающего вкуса.

Ягоды содержат сухих веществ—14,6%, сахаров—8,4, органических кислот — 2,15, витамина С — 25—83,5 мг%, сахаро-кислотный коэффициент — 6,29.

Урожайность — от 2,9 до 3,9 кг с куста; на промышленных плантациях — 6,6—11,4 т/га. Самоплодность сорта низкая, хорошими опылителями являются сорта Щедрая, Замок Хаутона, Мясокрасная.

Сорт ценится за высокую урожайность и устойчивость к мучнистой росе.

Недостатком сорта является поражение антракнозом и низкая самоплодность.

Сорт районирован в 10 областях РСФСР, в том числе и в Пермской.

Голландская красная (Принц Альберт). Спонтанный гибрид между красной и скалистой смородинами. Сорт выведен около 1850 г. во Франции.

Куст сильнорослый, высота достигает 130 см, с ширококруглой кроной.

Однолетние побеги толстые, прямые, винно-красного цвета, неопушенные, с косо вверх направленными листьями.

Лист средней величины, трехлопастной, со слаборазвитыми базальными лопастями при выдающейся средней, с мелкими острыми зубчиками, прямым или клиновидным основанием.

Цветок средней величины, колокольчатый, зеленоватый с пурпуровой штриховкой с реснитчатыми чашелистиками, заходящими друг за друга.

Кисти длиной 6—8 см, густые, содержат 5—14 ягод, иногда до 20. Ягоды средние и мелкие (0,25—0,47 г), красные, с прозрачной кожицей, посредственного вкуса, позднего срока созревания. Они содержат сухих растворимых веществ 10,1—11,4%, сахара 6,59—6,96, органических кислот 1,7—2,46, аскорбиновой кислоты 34,6—52,3.

Плодоносит с 3-го года после посадки, отличается регулярной хорошей урожайностью — до 6,46 кг с куста или 8,2—15,7 т/га.

Сорт самоплодный, зимостойкий, обладает высокой устойчивостью к болезням, отличается высокой приспосабливаемостью к разнообразным условиям и неприхотливостью.

Недостатком сорта является кислый вкус ягод, мелкоплодность.

Сорт Голландская красная является надежным промышленным сортом. Районирован в 19 областях РСФСР, в том числе и Пермской.

Голландская розовая. Сорт выведен в Голландии, является гибридом смородины обыкновенной и красной.

Кусты средней величины, густые, сжатые.

Однолетние побеги красноватые, голые, с редкими сидячими железками.

Кисти средней длины — до 6,8 см с 8 цветками. Ягоды средние или крупнее средних, массой 0,5—0,9 г. приятного сладкого вкуса. При полном созревании приобретает оригинальную розовую окраску.

Сорт среднего срока созревания. Урожай может достигать до 5—7 кг/куст или 12—16 т/га.

Самоплодность сорта хорошая, завязывание ягод при свободном опылении составляет 42,0%. Зимостойкость хорошая, сравнительно устойчив к вредителям и болезням.

Сорт ценится за высокую урожайность, высокие вкусовые качества, относительную устойчивость к вредителям и болезням.

Сорт рекомендуется для внедрения в любительском садоводстве.

Джонкер ван Тетс. Сорт выведен в Голландии в 1941 году путем скрещивания Файи плодородной с неизвестным сортом.

Кусты сильнорослые, пряморослые, довольно компактные, густые, сильно облиственные, с возрастом проявляется раскидистость.

Однолетние побеги толстые, прямые, высокие, зеленые, местами буроватые, слабо опушенные.

Листья средней величины, зеленые или светло-зеленые, пятилопастные, негрубые, с широкораздвинутыми, почти равными треугольными лопастями, средняя лопасть несколько длиннее боковых, верхние края которых лежат на одной прямой, зубчики мелкие, туповатые, основание с неглубокой или средней выемкой.

Цветки средней величины, блюдцевидные, сомкнутые, желто-зеленые с густой пурпуровой штриховкой, валик неясный, зеленый.

Кисти длинные и средние, компактные (до 12 см), содержат до 14 цветков. Ягоды крупные, выравненные по размеру (0,85 г), темно-красного цвета, блестящие, тонкокожие (не устойчивы к избыточному увлажнению — мокрые ягоды легко лопаются и гниют), мясистые, хорошего вкуса, кисловатые. Содержат 8,7—13,5% сухих веществ, 5—6,2 сахаров, 2,2—2,5 кислот, до 31—43 мг% аскорбиновой кислоты, 5,6% пектиновых веществ. Р-активных веществ — 334,6 мг%, в том числе катехина — 179,3, антоциана — 48,8, лейкоантоциана — 106,5.

Сорт раннего срока созревания. Урожайность высокая, в среднем 4 кг с куста или 6—12 т с гектара. В производственных насаждениях в Венгрии 85,2% площадей

занято под сортом Джонкер ван Тетс, где при механизированной уборке получают 7 т/га, максимально — 10—14 т/га.

Сорт ценится за высокую самоплодность, которая в среднем составляет 65% полезной завязи, зимостойкость высокая. Относительно устойчив к почковому и листовому клещам. Почти не восприимчив к мучнистой росе, антракнозом поражается в слабой степени. Страдает от вирусного заболевания — окаймление жилок.

Недостатком сорта является частичное опадение завязи, а также ягод во время созревания.

Сорт рекомендован для производственного и любительского испытания, а также в качестве исходной формы при селекции на высокую урожайность, крупноплодность и раннее созревание ягод.

Замок Хаутона. Сорт выведен в Англии в 1850 году. Это спонтанный гибрид между смородиной красной и обыкновенной.

Куст среднерослый, густой, округлый, компактный. Однолетние побеги средней толщины, гибкие, зеленые с коричневым «загаром», опушенные.

Лист мелкий, пятилопастный, снизу густоопушенный, морщинистый, чашевидновогнутый со скошенными боками, с короткими широкими треугольными лопастями, верхние стороны боковых лопастей лежат на одной прямой, зубчики мелкие, остроконечные, основание сердцевидное.

Цветки средней величины, чашевидные, сомкнутые, зеленоватые с красными штрихами, валик малозаметный, зеленоватый.

Кисть сравнительно короткая, с 7 цветками. Ягоды средней массой 0,5 г, ярко-красные, тесно собранные в верхней части кисти. Вкус умеренно-кислый. Содержат 9,8—17,1% сухих веществ, 2,4—2,6% кислот, 6,2—10,5% сахаров и 50,7—66 мг% аскорбиновой кислоты.

Сорт среднего срока созревания. Урожайность средняя — 2,5, максимальная — 5,7 кг с куста.

При свободном опылении завязываемость ягод 52,4% от общего количества цветков. Хорошим опылителем является Красный Крест. Сорт ценится за высокую зимостойкость, устойчив к мучнистой росе и антракнозу.

Районирован в двух областях РСФСР. Рекомендован в качестве исходной формы при селекции на высокую устойчивость к мучнистой росе.

Красный крест. Выведен в США путем скрещивания

сортов Вишневая и Белый виноград. В СССР интродуцирован в 1928 году.

Куст средней величины, сильнораскидистый. Однолетний побег толстый, прямой, зеленый, с красно-бурым «загаром» сверху.

Лист средней величины, пятилопастный, серовато-зеленый, тусклый, широкий, изогнутый по средним жилкам, к осени выпуклый, кожистый, крупноморщинистый, с широкими тупыми, короткими лопастями с мелкими вырезами, лопасти заходят друг за друга при глубокосердцевидном основании, зубцы круглые тупые.

Цветок средней величины, блюдцевидный, почти плоский, желто-зеленый.

Кисть длиной до 9 см, цветков 6—7 шт. Созревание в кисти дружное, сбор производится в один прием. Ягоды крупные (0,5—0,6 г), красные с прозрачной кожицей, округлые или несколько приплюснутые, сладко-кислые. Содержат 10,0% сухих растворимых веществ, 2,37 титруемых кислот, 6,66 сахаров, 44—112 мг% аскорбиновой кислоты и 272 мг% витамина Р.

Сорт среднего срока созревания. Самоплодный (60—70%). Хорошими опылителями являются сорта Латурнайс, Замок Хаутона, Чулковская. Отличается средней зимостойкостью. К мучнистой росе устойчив, антракнозом поражается в средней степени.

Плодоношение с третьего года после посадки. Урожайность 3,1—5,0 кг с куста или от 8,5 до 17 т с гектара. Ягоды легко собираются кистями. Пригодны для потребления в свежем виде и технической переработки.

Сорт районирован в 18 областях РСФСР.

Первенец (Первенец из Фирляндена, Высокая, Эрстлинг аус Фирлянден). Сорт получен в Германии, потомок смородины скалистой.

Куст высокорослый (до 140 см), компактный, густой, удобен для механизированной уборки ягод. Побеги растут вертикально вверх. Верхушки побегов красноватые. Листья темные, грубые.

Цветочная кисть длиной 8,5—12 см, с 11—15 цветками, ягодами средней массой 0,4—0,7 г. Ягоды ярко-красные, удовлетворительного вкуса. Содержат 10,9—14,3% сухих веществ, 5,6—9,5 сахаров, 1,49—2 кислот, 38,1—62,4 мг% аскорбиновой кислоты.

Самоплодность высокая (до 80% полезной завязи). Среднего срока созревания. Урожайность средняя — 3,2—4 кг с куста, максимальная — 12 кг/куст или 8—16 т/га.

Ягоды при созревании не осыпаются, сбор возможен в один прием. Рекомендован в качестве исходной формы при селекции на высокую устойчивость к столбчатой ржавчине и на пряморослость.

Сорт ценится за достаточную зимостойкость, высокую урожайность, самоплодность, дружное созревание ягод, высокую устойчивость к мучнистой росе и антракнозу.

Недостатком сорта является значительное повреждение листовым клещом.

Сорт районирован в 3 областях северо-западного района Нечерноземной зоны РСФСР.

Ранняя сладкая. Выведен на Ленинском плодово-ягодном сортоиспытательном участке Московской области Н. К. Смольяниновой, А. П. Ниточкиной, А. Т. Куус путем скрещивания сортов Чулковская и Латурнайс.

Кусты крупные, в молодом возрасте сильнораскидистые, с возрастом крона становится компактнее. Цветочные кисти длинные — 11,5—14 см, с 20—21 цветками, выравненными крупными ягодами (0,45—0,63 г), красными, хорошего вкуса. Сорт раннего срока созревания. Урожайность — 2—4 кг с куста или 8—9 т/га. Сорт ценится за высокую самоплодность (70—80%), зимостойкость, слабое поражение мучнистой росой, высокую урожайность и десертный вкус ягод. Рекомендуется для широкого внедрения в любительском и промышленном садоводстве.

Ред лейк. Выведен на плодовой селекционной станции штата Миннесота (США) в 1933 году. Куст мощный, среднерослый, с прямостоячим и широкоокруглым габитусом. Кисти длинные (до 12—23 см), рыхлые, несут до 12 цветков. Ягоды относительно однородные, крупные, блестящие; отличаются высокими вкусовыми качествами и хорошим товарным видом. Это один из наиболее совершенных по вкусовым качествам сорт смородины красной. Ягоды имеют прочную кожицу, что позволяет хорошо переносить транспортировку. Они содержат 8,0—12,9% сухих веществ, 6,0—6,4 сахаров, 1,67—2 кислот, пектиновых веществ—4,5 аскорбиновой кислоты—31,0—38,7 мг%. Р-активных веществ — 339,4 мг%, в том числе катехина — 153,8%, антоциана — 34,6, лейкоантоциана — 151,0, сахаро-кислотный коэффициент — 3,8.

Сорт среднего срока созревания, фаза созревания наступает на 4—6 дней позже сорта Джонкер ван Тетс.

Плодоношение начинается со второго года жизни. Сорт высокоурожайный, в среднем 12 т/га.

Сорт ценится за высокую зимостойкость, возможность потребления в свежем виде и замораживания. Рекомендуется для промышленного и любительского испытания, а также в качестве исходной формы при селекции на крупноплодность, высокие вкусовые качества.

Недостатком сорта является сильное поражение листьев антракнозом и мучнистой росой.

Рондом. Сорт выведен в Голландии путем скрещивания смородины многоцветковой с сортами Версальская красная и Голландская красная.

Кусты сильнорослые, довольно компактные, пряморослые, средней мощности, с толстыми прочными ветвями и побегами. В период плодоношения куст обычно разваливается. Однолетние побеги толстые, прямые, опушенные, серо-зеленые.

Листья средней величины, пятилопастные, серо-зеленые, снизу густоопушенные, кожистые, плотные, морщинистые, с удлиненной средней лопастью и короткими боковыми. Края боковых лопастей, почти перпендикулярные к основанию листа, с мелкими тупыми зубцами, прямым основанием. Цветки средней величины, чашевидные, зеленоватые, с красной штриховкой, валик отсутствует.

Средняя длина плотной кисти 72 см; на ней расположены до 16 цветков. Ягоды средние по размеру, красные, удовлетворительного вкуса, содержат до 44,3 мг% витамина С.

Сорт позднего срока созревания, урожай с куста составляет в среднем 2,5 кг. Ценится за устойчивость к мучнистой росе и позднее созревание ягод.

Недостатком сорта является поражение антракнозом.

Роте шпетлезе. Сорт выведен в Германии в 1942 году. путем скрещивания смородины многоцветковой с сортами Принц Альберт и Анденкен ан Лоргус.

Кусты крупные, высокорослые, умеренно раскидистые, сильно ветвящиеся. Ветви склонны ломаться под действием ветра. Однолетние побеги длинные, гибкие, толстые, зеленые с опущением, сизо-красные в верхней части.

Листья средней величины, трехлопастные, острые, серо-зеленые, с желтой каймой по краю, снизу густоопушенные, плотные, листовая пластинка расположена

вверх по направлению черешка, сложена «воронкой»; лопасти коротковатые, острые, скошенные с боков, зубцы мелкие, острые, основание прямое или выгнутое.

Цветки мелкие, колокольчатые, зеленые с высокими тычинками; чашелистики скрученные, не касающиеся друг друга.

Ягоды собраны в длинные кисти до 12—14 см с длинными черешками, кисти плотные, несут до 24—50 среднего размера ягод, светло-красной окраски. Средняя масса ягоды — 0,5, максимальная — 0,8 г.

Вкус удовлетворительный, с заметной кислотой, слабоароматные, кожица крепкая, ягоды хорошо переносят транспортировку. Содержание основных питательных веществ: растворимые сухие вещества — 11,8%, сумма сахаров — 7,2, кислотность — 2,51, сахаро-кислотный коэффициент — 2,9. Содержание аскорбиновой кислоты — 47,5 мг%, Р-активных веществ — 400,5 мг%, в том числе катехинов — 292,0, антоцианов — 15,3, лейкоантоцианов — 153,2, пектиновых веществ — 4,1%.

Завязываемость ягод при свободном опылении составляет 57,8%. Созревание ягод позднее. Урожай достигает 15 кг с куста, в отдельные годы чрезвычайно высокий — до 30 т/га.

Зимостойкость сорта высокая, подмерзание до 0,8—1,4 балла. Сорт высокоустойчив к антракнозу, но отмечается некоторое поражение мучнистой росой.

Недостатком сорта является неравномерное созревание ягод в кисти. Ягоды используются для потребления в свежем виде, так как долго держатся на кусте, но в основном пригодны для технической переработки. Светлая окраска ягод делает их менее ценными для приготовления соков.

Сорт рекомендуется для производственного испытания и в качестве исходной формы для селекции на высокую устойчивость к мучнистой росе, на позднее созревание и пряморослость.

Чулковская (Крюковская, Желнинская). Отечественный сорт, потомок смородины скалистой.

Кусты средней высоты, густые, полураскидистые. Однолетние побеги средней толщины, серо-зеленые с красной верхушкой и винно-красным «загаром».

Листья средней величины, трехлопастные, вытянутые, светлые, серо-зеленые, плотные, морщинистые, снизу слабоопущенные, плоские, с прямой или слабовогнутой пластинкой, с короткими треугольными лопастями, с

мелкими зубчиками, округлым или прямым основанием, с ярким красно-фиолетовым черешком.

Цветки средней величины, колокольчатые, сомкнутые, зеленые, с пурпуровой штриховкой, без валика, с розовыми пыльниками.

Кисти длиной 5—8 см, средней густоты, однобокие, с длинными черешками. Цветков в кисти до 16 штук, ягод в кисти 7. Самоплодность сорта хорошая (41,3%). Ягоды средней величины, выравненные, средняя масса — 0,4 г, максимальная — 0,7 г, диаметр — около 1 см, ярко-красные, тонкокожие, с водянистой мякотью. Ягоды созревают в ранние сроки, в кистях одновременно и могут долго висеть не осыпаясь.

Ягоды содержат 41,9—101,6 мг% аскорбиновой кислоты, 485,9 Р-активных веществ, 25,0 антоциана, 217,0 лейкоантоциана, 4,0% пектиновых веществ; 10,2 растворимых сухих веществ, 6,0—9,2 — сумма сахаров; 2,2—2,6 — органических кислот, 2,6 — сахарнокислотный коэффициент. Вкус ягод освежающий, но пустоватый. Плоды используются в свежем виде и идут на переработку.

Сорт ценится за высокую урожайность (до 20 т/га), зимостойкость, относительную устойчивость к антракнозу, раннеспелость.

Недостатком сорта является поражение махровостью.

Сорт районирован в 8 областях РСФСР и рекомендуется для производственного испытания в других областях.

Щедрая. Сорт получен на Павловской опытной станции ВИР в 1932 году путем скрещивания сортов Файя Плодородная и Замок Хаутона. Районирован в Ленинградской, Новгородской, Псковской областях.

Кусты мощные, средней высоты, умеренно раскидистые, компактные, неправильной формы. Ветви прямые. Однолетний побег слаборослый, толстый, зеленый, с красно-бурым «загаром».

Лист средней величины, темно-зеленый, голый, слабоблестящий, слабоморщинистый, вогнутый, характерно сложенный по жилкам, с короткими острыми лопастями. С мелкими выемками между ними, с короткими неподогнутыми зубчиками, с глубоко вырезанным основанием, закрытыми заходящими краями лопастей.

Цветки средней величины, блюдцевидные, желто-зеленые, чашелистики скрученные, валик зеленый.

Кисти густые, длиной около 4 см, в них 5—7 ягод. Ягоды крупные — 0,5 г, в диаметре до 1,1—1,2 см, свет-

ло-красные, приятного умеренно кислого вкуса. Они содержат 10% сухих растворимых веществ, 6,1—6,5% сахаров, 2,04—2,48% кислот. Сахарнокислотный коэффициент 3,0. Содержание аскорбиновой кислоты 30,0—37,5 мг%, Р-активных веществ — 263,9 мг%, в том числе катехинов — 116,3, антоцианов — 24,8, лейкоантоцианов — 122,8. Пектиновых веществ 4,5% на сухой вес. Дегустационная оценка сока — 3,9 балла. Срок созревания раннесредний. Урожайность 1,5 кг с куста или 5—12 т/га.

Ягоды используются в свежем виде и на переработку.

Сорт ценится за высокую самоплодность, урожайность, зимостойкость и устойчивость к мучнистой росе.

Недостатком сорта является неустойчивость к антракнозу и паутинному клещу.

Ютербогская. Сорт западноевропейского происхождения, интродуцирован в СССР в 1985 году. С 1987 года районирован в Ленинградской области и рекомендуется для испытания в других регионах страны.

Куст средних размеров, раскидистый, густой, полушаровидной формы. Однолетние одревесневшие побеги светло-коричневые, местами с отстающим эпидермисом.

Лист средней величины, зеленый или более темный, с некоторым блеском. Лопасти островатые, вытянутые в длину. Средняя лопасть по величине превышает боковые. Листья довольно кожистые, мелкоморщинистые. Зубчики по краю листа средней величины. Основание листа прямое или со слабой выемкой, встречаются листья и с более глубокой выемкой.

Кисти преимущественно длинные, густые, с 8—20 ягодами. Черешок кисти неломкий. Ягоды крупные — более 1 см в диаметре, равномерной величины, светло-кремовые, почти бесцветные, умеренно-кислого приятного вкуса. Содержат 7,1—8,9% сахаров, 1,9—3,3 кислот и до 34—42 мг% аскорбиновой кислоты. Сорт среднего срока созревания. Урожайность до 7—11 т/га и может значительно увеличиваться при загущении.

Сорт ценится за высокую самоплодность, устойчивость к антракнозу и достаточную зимостойкость.

СМОРОДИНА ЧЕРНАЯ

Смородина черная — культура умеренного и холодного климата. В природе широкое распространение имеет в европейской и азиатской частях СССР. На территории

Советского Союза имеется 10 видов смородины черной, а в мире их произрастает 14.

Смородина черная — это типичный кустарник высотой до 2,5 м. В продуктивном возрасте куст состоит из 20—25 разновозрастных ветвей. Куст ежегодно обновляется за счет образования прикорневых (нулевых) побегов. В плодоношение вступает со 2—3-го года, продуктивный период длится до 6 лет, хотя куст может жить до 20—25 лет.

Генеративные почки смородины черной по своему внутреннему строению смешанные. У современных сортов они могут закладываться уже на прикорневых побегах. Больше всего цветковых почек закладывается на однолетнем приросте 2—4-летних ветвей. После первого плодоношения они превращаются в плодушки, которые плодоносят до 3 лет и отмирают. В связи с коротким сроком жизни плодоносных образований и резким снижением величины годичного прироста каждая отдельно взятая ветвь эксплуатируется не более 4—5 лет.

Листья смородины черной очередные, трех- или пятилопастные, крупные, от светлой до темно-зеленой окраски. На нижней стороне листа имеются эфирные железки, обладающие специфическим (смородинным) запахом. Они имеются также и на побегах и ягодах.

Цветки смородины собраны в кисти до 3—15 шт., мелкие, неяркие, обоеполые. Цветение смородины в г. Перми во 2—3-й декаде мая, продолжается 6—14 дней. Цветение часто совпадает с возвратом холодов. Урожайность смородины может резко снижаться вследствие гибели цветков.

Плод смородины — ягода, черной или бурой окраски, масса 0,5—1,6 г. По данным проф. Л. И. Вигорова среднее содержание витамина С у смородины черной составляет 150 мг%, перезревание и соответственно запаздывание с уборкой урожая приводит к резкому снижению витамина С. В ягодах содержится также 1100—1200 мг% веществ с Р-витаминной активностью (флавононы, катехины, лейкоантоцианы и антоцианы), до 0,6 мг% витамина В 9, до 1,2 витамина К 1, до 0,6 витамина А, до 1,6 мг кумаринов, 9—12% сахаров, 0,5—1 пектиновых веществ и 2—3 органических кислот.

Ягоды смородины черной являются самыми популярными у населения Урала. Суточную потребность в витаминах С и Р можно удовлетворить употреблением 50 г свежих ягод. Смородину широко используют для приго-

товления сырого джема, варенья, сока, мармелада, желе, напитков.

Ягоды смородины черной и продукты переработки используют для профилактики многих заболеваний. Это тонизирующее, мочегонное, противовоспалительное, противокашлевое средство. Смородина полезна при сердечно-сосудистых заболеваниях, гипертонии, сахарном диабете, кровотечениях, склерозе.

Смородина черная широко культивируется садоводами Прикамья. В последние годы появились более крупноплодные и менее кислые сорта. Все они размножаются плодопитомническими совхозами области. В любительском саду смородину легко размножать отводками, одревесневшими черенками и делением куста. Схема посадки 2×0,5—1 м в любительском саду и 3×0,5—0,7 м на промышленном ягоднике. Срок эксплуатации 6—7 лет.

СОРТА СМОРОДИНЫ ЧЕРНОЙ

Белорусская сладкая. Сорт выведен в Белорусском НИИ картофелеводства и плодоовощеводства путем скрещивания сортов (Кент×сибирский подвид)×Чемпион Картера×Дальневосточная.

Куст сильнорослый, среднераскидистый, с хорошей побегопроизводительной способностью. Однолетние побеги зеленые с красно-фиолетовой верхушкой, опушенные; одревесневшие — серые с бледно-розовыми почками.

Листья крупные, желто-зеленые, матовые, морщинистые, асимметричные, лопасти острые с оттянутыми острыми верхушками, с крупными острыми зубцами, открытой или закрытой выемкой средней глубины у основания.

Цветочная кисть длинная, ось кисти извилистая, слабоопущенная, цветки средней величины. Кисти длиной 7,2 см, с 6—9 ягодами.

Ягоды крупные, округлой формы, блестящие, сладкие, средняя масса 1,1 г, они содержат: сахаров — 11,66%, кислот —1,03%, витамина С — 198 мг%. Отрыв ягод сухой.

Сорт ценится за раннее вступление в плодоношение (со второго года после посадки) и быстрое наращивание урожая, средний срок созревания, зимостойкость, высокую урожайность (до 17—20 т/га), слабую поражаемость мучнистой росой, высокую самоплодность. Сорт

районирован во многих областях РСФСР, Украинской, Белорусской, Латвийской и Казахской ССР.

Бирюлевская. Сорт выведен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы путем скрещивания сортов Компактная и Память Мичурина.

Куст среднераскидистый. Молодые побеги прямые, средней толщины, слабоокрашенные; одревесневшие — светло-коричневые.

Листья светло-зеленые, морщинистые, летом — кожистые. Листовая пластинка плоская, выемка у основания листа прямая, на вершине — мелкая.

Цветочные кисти короткие, несут до 9 цветков. Плодовая кисть длиной от 2,9 до 4,2 см, в ней 5—7 ягод. Средняя масса ягоды 1,1 г. Содержит витамина С до 220 мг%. Средний урожай с куста 3,8 кг.

Сорт ценится за среднераннее созревание, урожайность, высокую самоплодность, высокое содержание витамина С, среднюю устойчивость к почковому клещу и антракнозу.

Недостатком сорта является значительное поражение мучнистой росой.

Выставочная. Сорт получен в НИИСС им. М. А. Лисавенко путем скрещивания сортов Сандерс (европейский сорт) и Красноярка 606.

Куст средней величины, раскидистый. Прикорневые побеги зеленые, с красно-малиновой верхушкой, опушенные; одревесневшие — серо-коричневые, со слабо-розовыми почками, иногда по 2—3 на узле. Почки удлиненные, отклонены.

Листья крупные, темно-зеленые (молодые — розоватые), блестящие, гофрированные, с широкой, треугольной, вытянутой средней лопастью, с короткими боковыми, слаборазвитыми базальными; зубцы крупные, вытянутые; черешок фиолетовый. Листья расположены параллельно побегам.

Цветочные кисти редкие, длиной 4—5,5 см. В кисти 7—10 цветков. У основания кисти обычно добавочная кисть или отдельный цветок. Цветоножки очень короткие, верхние цветки в кисти почти сидячие. Цветки крупные, полуоткрытые с заметными гранями на низкой широкой чашечке, с широкими зеленовато-розовыми чашелистиками. У отцветших цветков чашелистики темно-розовые. Завязь зеленая или со слабым румянцем.

Ягоды крупные, черные, с относительно маленькой чашечкой, круглые, иногда слабоовальные. Кожица тон-

кая, но плотная, мякоть зеленоватая, кисловатая со слабым ароматом, удовлетворительного вкуса. Содержат 7,6—8,3% сахаров, 3,1—5,4% кислот, 104—251 мг/100 г витамина С. Используются в основном для переработки.

Сорт среднего срока созревания. Ягоды на кисти созревают одновременно. Осыпаемость слабая, урожайность средняя, но ежегодная — около 4 т/га. Вступает в плодоношение на 3-й год. Самоплодность хорошая, но при опылении другими сортами урожайность повышается. Лучшие опылители — Алтайская десертная, Нина, Стахановка Алтая, Приморский чемпион.

Сорт среднеустойчив к антракнозу и мучнистой росе. Почковым клещом поражается в слабой степени (до 0,5—1 балла).

Диковинка. Сорт выведен в НИИСС имени М. А. Лисавенко путем скрещивания сортов Зоя и Пушистая, с последующим отбором.

Куст рыхлый, раскидистый. При перегрузке урожаем ветви сильно наклоняются. Почки розовые, иногда 2—3 на узле.

Побеги средней толщины, изогнутые, зеленые, одревесневшие — серо-коричневые.

Листья мелкие, светло-зеленые, тусклые, с гладкой распростертой вытянутой пластинкой, с острыми лопастями, жилки и черешки красно-фиолетовые.

Плодовая кисть длинная, ягоды собраны густо, по 6—15 штук. Ягоды округло-овальные, черные, блестящие, крупные, с плотной кожицей, в зоне повышенного увлажнения очень крупные — средняя масса 2,2 г, максимальная — 4,5 г; отрыв ягоды сухой. Плоды содержат 140 мг% витамина С, вкус кисло-сладкий, дегустационная оценка свежих ягод — 4—2 балла.

Сорт раннего срока цветения и среднего срока созревания. Цветение опережает наступление заморозков; урожайность достигает 10 т/га.

Зимостойкость высокая, однако в малоснежные зимы и с резкими колебаниями температуры геренативные почки могут подмерзать.

Сорт относительно устойчив к мучнистой росе, антракнозу, столбчатой ржавчине; значительно поражается почковым клещом. Наиболее перспективен для зон с повышенным увлажнением и при выращивании на орошении. Рекомендуется для возделывания на приусадебных участках.

Дубровская. Сорт выведен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы, путем скрещивания сортов Компактная×(Лия плодородная+Голиаф+Кент).

Куст компактный, среднераскидистый. Однолетние растущие побеги прямые, светло-зеленые, местами слабоокрашенные с розоватой верхушкой; одревесневшие — светло-коричневые, к весне почти серые, с красноватыми почками.

Листья с острыми лопастями и вырезами между ними, светло-зеленые, морщинистые, матовые, в конце лета более грубые, кожистые. Лопастей пять. Средняя лопасть с волнистыми краями, зубцы острые, выемка у основания от мелкой внизу до глубокой на верхушке.

Цветочная кисть короткая, содержит до 11 цветков. Ягоды средней плотности, масса 1,2 г, содержат 16,0% сухих веществ, 11,3 сахаров, 1,81 кислот, 209,4 мг% витамина С. Дегустационная оценка свежих ягод 4,2 балла, сока — 4,6, компота — 4,5 балла. Урожайность 3 кг с куста.

Сорт ценится за крупноплодность, раннее созревание, высокую урожайность (8—10 т/га), зимостойкость, самоплодность.

Недостатком сорта является значительное поражение мучнистой росой и в средней степени почковым клещом.

Загадка. Сорт выведен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы путем скрещивания сортов Нина и Соперник.

Куст пряморослый, мощный. Молодые побеги зеленые; одревесневшие — коричневые с блеском; с розоватыми тупыми почками.

Листья зеленые, матовые, морщинистые, кожистые. Боковые лопасти отходят от средней чаще всего под прямым углом, иногда острым. Зубцы острые, выемка у основания от мелкой внизу до глубокой на верхушке.

В цветочной кисти 7 цветков, зеленовато-желтых с очень слабой розовой окраской.

Плодовая кисть длиной 5,1 см, несет 7 ягод; средняя масса 1,2 г; витамина С содержит до 158 мг%; столового назначения, урожайность с куста достигает 2,3 кг.

Сорт ценится за высокую морозоустойчивость, высокую самоплодность, хорошую урожайность (9—10 т/га), крупноплодность, среднераннее созревание, относительную устойчивость к мучнистой росе, антрактозу.

Измайловская. Сорт получен в НИИ садоводства Не-

черноземной полосы путем скрещивания сортов Коронация и Голиаф.

Куст слабораскидистый, молодые побеги зеленые, осенью — коричневатые, блестящие. Почки на прикорневых побегах конусовидные, зеленоватой окраски, по отношению к побегу располагаются параллельно, ближе к вершине полуприжатые.

Листья интенсивно зеленые, слабоморщинистые, блестящие, пятилопастные, концы лопастей острые, листовая пластинка плоская или несколько изогнутая по средней жилке, зубчики средние, заостренные.

Цветочная кисть длиной до 5 см, с 9—12 цветками. Цветки в начале окрашены, затем они бледнеют. Цветоножки средней длины.

Ягоды крупные, средняя масса 1,1 г, вкус десертный.

Сорт ценится за крупноплодность, десертный вкус, урожайность (до 10 т/га), среднепозднее созревание, среднюю поражаемость вредителями и болезнями.

Карельская. Сорт выведен на Ленинградской плодоовощной опытной станции в 1949 г. из местных сортов Карельского перешейка.

Куст низкий, сильно раскидистый; поэтому сорт не пригоден для механизированной уборки.

Побеги неопушенные, коленчатые, ветвящиеся, зеленые с красноватой верхушкой, одревесневшие — светло-коричневые.

Почки расположены параллельно побегу, красно-коричневые, конусовидные.

Листья средней величины, темно-зеленые с голубоватым оттенком, плотные, кожистые, неморщинистые, складчатые, прямые или винтообразно изогнутые, с острыми лопастями, с красноватыми жилками и фиолетовыми опушенными черешками.

Кисти длиной 7—8 см с 7—8 ягодами. Ягоды выравненные, черного цвета, хорошо держатся на кистях, крупные, кисло-сладкие; содержат 8,9—12% сахаров, 3,1—3,3% кислот, 115—170 мг/100 г витамина С. Созревают неодновременно в начале второй декады июля. Ягоды употребляют в свежем виде и используют на техническую переработку.

Сорт высокозимостойкий, самоплодный, среднепозднего срока созревания; относительно устойчив к антракнозу, почковому клещу, махровости; один из немногих сортов, устойчив к мучнистой росе. Сорт районирован в Пермской области.

Катюша. Сорт получен в БелНИИ картофелеводства и плодоовощеводства А. Г. Волузневым.

Куст сильнорослый, слабораскидистый.

Почки параллельны побегу, веретеновидные, красно-фиолетовые.

Ягоды крупные, в среднем 1,3 г, выравненные, грушевидной формы, черные, блестящие, кожица очень плотная, семена мелкие, их количество небольшое, вкус кисло-сладкий, приятный. Плоды содержат до 13% сухих веществ, до 8% сахаров, до 205 мг% аскорбиновой кислоты. Созревание одновременное. Сорт среднего срока созревания, зимостойкий, подмерзание не более 1,5—2 баллов. Самоплодность хорошая (66% полезной завязи), урожайность до 14 т/га.

Сорт характеризуется очень сухим отрывом ягод, высокой транспортабельностью и лежкостью.

Вредителями и болезнями повреждается в средней степени, устойчив к мучнистой росе.

Ленинградский великан. Сорт выведен на кафедре плодоводства Ленинградского сельскохозяйственного института от скрещивания сортов Стахановка Алтая и (Выставочная+Неосыпающаяся).

Куст сильнорослый, слабораскидистый, удобный для механизированной уборки. Побеги толстые, прямые, длинные, светло-зеленые, опушенные.

Почки крупные, красные, отклоненные от побега. На прикорневых побегах и ответвлениях первого порядка в паузах листьев располагается по 2—3 почки. На двух- и трехлетних ветвях генеративные почки расположены густо, по 6—8, образуя букетные веточки, что редко встречается у черной смородины.

Листья крупные, голубовато-зеленые, грубопузырчато-морщинистые, расположены вертикально, параллельно побегу, пятилопастные.

Плодовая кисть длиной от 4 до 9,5 см, в кисти 7—8 ягод, плодоножка средней длины, тонкая, зеленая.

Ягоды крупные, черные, кожица средней плотности, средняя масса ягоды — 1,2 г, блестящие, плотно держатся на кусте. Вкус кисло-сладкий, освежающий. Ягоды содержат: сахаров — 7,5%; кислот — 2,8%, витамина С — до 200—240 мг%, дегустационная оценка — 4,6 балла.

Сорт ценится за крупноплодность, скороплодность, высокую самоплодность, зимостойкость, средний срок созревания, урожайность (7,5—10,5 т/га).

Недостатком сорта является неустойчивость к мучнистой росе, низкая укореняемость одревесневших черенков и слабая устойчивость к почковому клещу.

Сорт рекомендуется для возделывания садоводам-любителям.

Московская. Сорт получен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы путем скрещивания гибрида 14—13 (Приморский чемпион×Голиаф) и 35-37-1 (Ойрот Тура № 1×Красноярка).

Куст в молодом возрасте компактный, а в период плодоношения среднераскидистый. Побеги светло-зеленые, осенью после листопада коричневые, с блеском; средней толщины, прямые, почки на прикорневых побегах округлые, тупые, отстоящие, у вершины полуприжатые, розовые.

Листья крупные, зеленые, морщинистые, с тусклым блеском, пластинка слабо вогнута по средним жилкам широкой лодочкой. Лист пятилопастный, концы лопастей острые, зубчики широкие, туповатые, выемка у основания листа глубокая или средняя.

Цветочные кисти средние или длинные, несут до 13 цветков. Цветки зеленовато-белые. Цветоножки средней длины.

Ягоды крупные, массой 1,2 г, в кисти чаще всего 7 ягод, длина кисти 5,5 см. Ягоды хорошего вкуса, универсального назначения.

Сорт ценится за крупноплодность, раннеспелость, зимостойкость, урожайность (8—10 т/га), высокое содержание витамина С (245 мг%), средняя устойчивость к вредителям и болезням.

Наследница. Сорт выведен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы, путем скрещивания сортов Московская и Голубка.

Куст полураскидистый. Молодые побеги зеленые, яркоокрашенные; одревесневшие — коричневые, блестящие.

Листья зеленые, слабоморщинистые, почти плоские, с глубокой выемкой. Развивающиеся верхушечные листочки слегка пигментированы. На вершине побега листовые пластинки перпендикулярные побегу. Черешки листьев окрашены.

Цветки крупные, яркие, в цветочной кисти может быть до 13 цветков, сорт самоплодный. Плодовая кисть длиной 5,9 см, на ней формируется в среднем 10 ягод. Ягоды черные, средней массой 1,2 г, содержат витами-

на С 158 мг%, столового назначения. Созревание раннее, урожайность — 2,7 кг с куста.

Сорт ценится за крупноплодность, зимостойкость, урожайность, раннее созревание, хороший вкус ягод, слабую поражаемость мучнистой росой.

Недостатком сорта является значительное поражение почковым клещом.

Оджебин. Сорт шведской селекции. Куст мощный, полураскидистый, быстро загущающийся. Почки отклоненные, яйцевидные с тупой верхушкой, розовые.

Кисти длинные и средние. Ягоды крупные, 0,7—1 г, черные, кисло-сладкие, универсального назначения, одновременно созревающие, с сухим отрывом, содержат 5,8—7,8% сахаров, 2,9—4,5% кислот, 116,9 мг/100 г витамина С.

Отличается высокой морозостойкостью, относительной устойчивостью цветков к весенним заморозкам, устойчивостью к мучнистой росе, антракнозу, легкостью размножения, скороплодностью.

Сорт повреждается ржавчиной и почковым клещом.

Память Жучкову. Сорт отобран из семьи Стахановка Алтая × (Выставочная + Неосыпающаяся) на кафедре плодоводства Ленинградского сельскохозяйственного института.

Куст высокий, слабораскидистый, редкий, удобен для механизированной уборки урожая. Побеги тонкие, в период роста с фиолетовой верхушкой, к осени темнеют, приобретая красновато-коричневый цвет.

Почки средние, в пазухе листа по 1—2 шт., беловато-зеленые, расположены параллельно побегам.

Листья мелкие или средние, серо-зеленые, почти гладкие, с острыми боковыми лопастями и вырезами между ними, со слабо выраженными базальными лопастями, с острыми мелкими зубцами; выемка у основания мелкая или средняя, открытая; черешки зеленые.

Кисти средние и длинные, с 7—14 ягодами, длина черешка на кисти в среднем 1,8 см. Ягоды вкусные, масса одной ягоды 0,8 г, черные блестящие, с кожицей средней толщины, с большой чашечкой, на довольно длинных плодоножках, прочно держатся на кусте. Созревание одновременное. Содержат 105 мг% витамина С, 19,3% сухого вещества, 6,46 сахара, 2,35 кислот.

Сорт ценится за высокую зимостойкость, скороплодность, высокую урожайность, самоплодность, легкость размножения как зелеными, так и одревесневшими черен-

ками, среднепозднее созревание, пригодность для механизированной уборки.

К мучнистой росе и почковому клещу сорт среднеустойчив.

Паулинка. Сорт выведен в Белорусском НИИ картофелеводства и плодоовощеводства А. Г. Волузневым от скрещивания сеянца 10—8 Г с Голубкой.

Куст средней величины, компактный. Однолетние побеги тонкие, зеленые, неопушенные; одревесневшие — серые, тусклые, с буроватыми точками; с розово-фиолетовыми мелкими почками.

Листья мелкие, зеленые с голубоватым оттенком, гладкие, плоские, матовые, со слегка удлиненной, острой средней лопастью, острыми боковыми лопастями с острыми вырезами между ними, с острыми зубцами, с открытым основанием средней глубины, зелеными черешками.

Плодовая кисть средней длины; ягоды черные, блестящие, с тонкой неопушенной кожицей, крупные; срок созревания — средний, одновременный. Ягоды содержат 6% сахаров, 3,2% кислот, 168 мг% витамина С. Средняя масса — 1г, дегустационная оценка — 4,2 балла.

Сорт ценится за высокую урожайность, крупноплодность, зимостойкость, высокую самоплодность, устойчивость к антракнозу и мучнистой росе.

Память Лисавенко. Сорт выведен в НИИСС им. М. А. Лисавенко путем скрещивания сортов Стахановка Алтая и Негритянка.

Куст компактный, сжатый, хорошо развитый. Побеги толстые, прямые, опушенные, сероватой окраски. Почки со слабо - фиолетовым оттенком, заостренные.

Кисть длиной 4 см. Ягоды черные, блестящие, крупные, средняя масса — 1,1 г, максимальная — 2 г, сладкие с приятным ароматом. Сорт десертного типа, дегустационная оценка — 4,7 балла. В свежих ягодах содержится витамина С до 270 мг%, сахара — 9%, пектиновых веществ — 0,25, сухих веществ — 18,4, кислот — 2,75.

Сорт среднего срока созревания. Урожайность хорошая, от 2,3 до 6,4 кг с куста, частично самоплодный, зимостойкость удовлетворительная, благодаря позднему цветению устойчив к весенним заморозкам, хорошо размножается отводками и одревесневшими черенками, при этом образуется развитая корневая система.

Грибными заболеваниями и почковым клещом повреждается в слабой степени (до 1 балла).

Память Шукшина. Сорт выведен в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко из семьи Зоя × 25—50—1 (Каракол × Алтайская десертная), является третьим поколением смородины дикуши, сибирского и европейского подвидов.

Куст среднерослый, раскидистый, отличается скороплодностью, непригоден к механизированной уборке.

Почки прижаты к побегу, конусовидные, красно-фиолетовые.

Кисти длинные и средние, с 7—10 ягодами, которые при перезревании лопаются. Плоды крупные, с тонкой кожицей, хорошего вкуса, средняя масса 1,4 г, выравненные, округлые, с тонкой кожицей; созревают неодновременно.

Урожайность на Алтайском госсортоучастке составила в среднем 4 т (максимальная — 9,3 т/га), созревание ранне-среднее. Зимостойкость удовлетворительная. Мучнистой росой поражается очень слабо. К почковому клещу неустойчив. Ярко выражено раннее (летне-осеннее) пожелтение листьев.

Сеянец голубки. Выведен методом отбора из сеянцев сорта Голубка в НИИ садоводства Сибири им. М. А. Лисавенко.

Куст средней величины, шаровидный, среднераскидистый, густой. Вегетирующие побеги зеленые, неопушенные; одревесневшие — серо-коричневые, тусклые, с крупными зелеными почками, иногда по 2—3 на узле.

Листья темно-зеленые с голубоватым оттенком, морщинистые, слабоблестящие, с глубокой выемкой у основания листа, с острыми зубчиками, зелеными черешками, сильно рассеченные, пластинки почти горизонтальные.

Кисти короткие, висячие, ось тонкая, в соцветии 5—9 цветком (ягод).

Ягоды крупные, черные, с сильным сизым налетом, кожица тонкая, но плотная, вкус кисло-сладкий, со слабым ароматом. Средняя масса ягоды 1,4 г, содержат витамина С 157 мг%. Созревшие ягоды долго не осыпаются.

Недостатком сорта является мокрый отрыв ягод при перезревании.

Сорт скороплодный, среднего срока цветения и раннего созревания.

Сорт ценится за высокую самоплодность, раннее созревание, высокую зимостойкость (при подмерзании куст

быстро восстанавливается). Урожайность высокая — 3—4 кг, максимальная — до 10 кг с куста. Урожаи дает более стабильные, чем большинство других сортов, выращиваемых в Пермской области.

Достоинством сорта является слабое поражение грибными болезнями, к почковому клещу среднеустойчив.

Поражение мучнистой росой приурочено к окончанию роста побегов. Поэтому угнетение бывает только самых верхушечных листьев. Такое поражение не наносит ущерба ни растению, ни урожаю. Сорт хорошо размножается отводками, зелеными и одревесневшими черенками.

Черноглазая. Сорт выведен в НИИ садоводства Нечерноземной полосы путем скрещивания сортов Измайловская и Московская ранняя.

Куст среднераскидистый. Однолетние побеги толстые, зеленые, неопушенные; одревесневшие — золотисто-коричневые, блестящие с розоватыми почками.

Листья средней величины, темно-зеленые, тусклые, кожистые, морщинистые, с удлиненной средней и неясными базальными лопастями, с остроконечными короткими лопастями, с плоской пластинкой, почти прямым основанием, с зелеными черешками.

В цветковой кисти до 9 цветков, которые ярко окрашены. Плодовая кисть длиной 5,4 см, содержит 8 ягод средней массой 1,1 г, содержание витамина С — до 211 мг%. Созревание раннее, урожайность с куста достигает 2,8 кг.

Сорт ценится за раннее созревание, зимостойкость, урожайность, высокое содержание витамина С, среднюю устойчивость к почковому клещу и антракнозу. Недостатком сорта является значительное поражение мучнистой росой.

ШЕФЕРДИЯ СЕРЕБРИСТАЯ

Шефердия — крупный кустарник или дерево высотой до 6 м. В диком виде встречается в Северной Америке, растение листопадное двудомное.

Листья узкоэллиптические, серебристо-блестящие, длиной до 6 см. Цветки мелкие, желтоватые, на одних растениях женские, а на других мужские, опыляется ветром. Генетически близка к облепихе и лоху. Плоды мел-

кие, масса одного плода 0,4—0,6 г, плодоносные веточки облепляют густо (как у облепихи), окраска шарлаховая, вкус кисло-сладкий.

В плодах шефердии содержится 225 мг% витамина С, 529 мг% Р-активных соединений (катехина); в семенах — 8—10% масла, в мякоти его 1,2%. Плоды можно употреблять в свежем и переработанном виде. Из них готовят сок, варенье, джем.

Шефердия — редкое на Урале растение. Но опыт ее выращивания в Ботаническом саду УНЦ АН СССР, в саду лечебных культур (г. Свердловск) и совхозе «Декоративные культуры» (г. Омск) свидетельствует о том, что за свои высокие декоративные и пищевые качества заслуживает более широкого распространения в садах и парках Урала и Сибири.

ШИПОВНИК

Шиповник — кустарник высотой от 0,5 до 3 м. Широко распространен на всей территории СССР. На Урале чаще всего встречается три вида: роза коричная, роза иглистая и роза морщинистая (ругоза). Ветви почти всех видов шиповника имеют шипы.

Листья шиповника непарноперистые, цветки белые, розовые или красные, обоеполые, единичные или собраны в зонтиковидные соцветия.

Плод шиповника — ложная ягода. Кожица окрашена в оранжевый, красный, пурпуровый или бурый цвет. С внутренней стороны она покрыта острыми волосками, в полости плода находится большое количестве семян. Масса плода от 1 до 8—10 г, диаметр может достигать 2,5 см, а длина — 5 см. Плоды созревают в конце августа — сентябре, не осыпаются, сбор можно продолжать до заморозков.

В плодах шиповника содержится значительное количество биологически-активных веществ, что обусловливает его профилактическое значение. По содержанию витамина С и Р они не имеют себе равных. Например, в плодах лимона и апельсина содержится 40—60 мг% витамина С, в плодах актинидии 1200 мг%, черной смородине и сладком перце 250—350 мг%, а в плодах шиповника его накапливается до 3—4 тыс. мг% и примерно такое же количество витамина Р. Витамина А (каротин) содержится до 16 мг%; имеются также витами-

ны Е (0,69 мг), B_1 (0,25 мг), B_2 (до 0,6 мг), B_9 (0,8 мг); сумма сахаров достигает 8—11%; пектиновые вещества 1,8—3,7%, азотистые соединения 1,2—4,8%; дубильные и красящие вещества 0,1—4,7%. Богат также и минеральный состав плодов; имеются соли калия, железа, молибдена, марганца, кобальта и йода.

В России целебные свойства плодов шиповника известны с XVII века. В настоящее время они широко используются для профилактики и лечения многих заболеваний: при нарушении капиллярного кровообращения, профилактики атеросклероза, цинги; при пониженной кислотности, как мягкое желчегонное средство, при интоксикациях, восстановлении умственной и физической работоспособности.

Широко рекомендуется использовать и корни шиповника (при мочекаменной болезни, заболевании сердца, малярии, гипертонии, дизентерии).

Плоды шиповника широко используются в пищевой, фармацевтической, парфюмерной промышленности и в домашней переработке. Из них готовят сок, варенье, джем, повидло; их сушат, готовят настои, вырабатывают витаминные таблетки, сироп, масло и т. д.

Шиповник заслуживает самого широкого распространения в садах Прикамья.

Садоводы нашей области шиповник практически не выращивают, причина в недостаточной информированности населения о полезных свойствах его плодов и отсутствии бесшипных сортов.

В нашей стране большую работу по изучению диких видов и выведению сортов шиповника проводит Всесоюзный научно-исследовательский институт лекарственных растений.

На Воронцовской биологической станции из 100 изученных видов шиповника были рекомендованы для посадок в любительских и промышленных садах и для селекционных целей роза морщинистая, коричная, иглистая и Уэбби.

Путем отбора из сеянцев розы коричной отобраны сорта Российский-1, Российский-2 и Бесшипный ВНИВИ. Наиболее урожайным и крупноплодным является сорт Российский-1. Масса плода у него 1,2 г, содержание мякоти 76%, витамина С — 3,0, витамина Р — 3,8 тыс. мг%.

Путем гибридизации были получены сорта Витаминный ВНИВИ, Воронцовский-1, Воронцовский-2, Воронцовский-3. Сорта Витаминный ВНИВИ и Ворон-

цовский-3 районированы в некоторых областях РСФСР. Наиболее крупноплодный сорт Витаминный ВНИВИ: масса плода—3,6 г, выход мякоти—74%, содержание витамина С—3,3 тыс., витамина Р—0,9 тыс. мг%. Урожай с одного куста достигает 3,6 кг.

Все перечисленные сорта можно выращивать в большинстве районов Пермской области.

Размножается шиповник семенами, отпрысками, корневыми и зелеными черенками (сорта — только вегетативно). Семена требуют 8—10-месячной стратификации.

В саду высаживают 2×1 м, в плодоношение вступает на 3—4-й год после посадки, урожай достигает 3—4 кг с куста.

Недостаток в пище витаминов и содержащихся в растительных продуктах минеральных веществ является существенной причиной преждевременной старости

Академик А. М. Кирхенштейн

ОРЕХОПЛОДНЫЕ КУЛЬТУРЫ

Кедр сибирский, орешник (лещина), орех маньчжурский

КЕДР СИБИРСКИЙ

Кедр сибирский (сосна сибирская кедровая) своей культурой на Европейской части СССР уходит в глубь веков. Уже в XV—XVI вв. кедр разводили монахи у монастырей, высаживали его на своих усадьбах и крестьяне Урала. В СССР имеется около 29,5 млн га лесов с преобладанием кедра сибирского, в том числе в Европейской части — около 12 тыс. га. Естественные кедровники в Европейской части СССР имеются только в Коми АССР и на Урале (Пермская и Свердловская области и Башкирская АССР). На Урале кедр сибирский произрастает между 56°15′ и 69°15′ с. ш.

Кедр сибирский — крупное дерево, достигает высоты 35 м, диаметр ствола 2 м; живет 350—400 лет, но может прожить и 800—850 лет. В естественных условиях сеянцы кедра сибирского достигают половой зрелости к 20—25 годам, а привитые на сосну обыкновенную — на 4—6-й год. Кедр сибирский размножается стратифицированными в течение 4—5 месяцев семенами и прививкой.

Шишки кедра сибирского имеют длину от 4 до 8 см, по 80—125 орешков в каждой. Длина орешка 8—13 мм, масса 100 орехов 22—24 г. Ядро занимает 41—50% от массы орешка, в котором содержится около 60% масла, 17% белка, 12% крахмала, 2,1% пентозанов, 2,2% клетчатки, 2,3% золы.

В народной медицине настой из орешков используют при ревматизме, артрите, сахарном диабете; кедровое молоко — при туберкулезе, болезнях почек и мочевого пузыря.

Урожай кедра сибирского достигает 300—390 кг/га. Наиболее урожайные древостои 120—200-летнего возраста.

Деревья в разреженных кедровниках могут формировать до 3 тыс. шишек, а урожай может достигать 800 кг/га.

Кедр сибирский используется для получения скипидара, древесина служит сырьем для карандашной промышленности, хвоя — для эфирных масел и при лечении ревматизма.

Живица (терпентин) используется для получения кедрового бальзама, применяется в оптической промышленности и микроскопии.

Кедр сибирский — одно из самых красивых, долговечных и хозяйственно-ценных деревьев. В Пермской об-

ласти в северо-восточных районах встречаются экземпляры в возрасте до 200 лет. Его рубка запрещена. Но площади кедра сокращаются.

Кедр сибирский заслуживает большего внимания пермских лесоводов и садоводов. Сеянцы кедра следует шире использовать в парковом строительстве, в защитных лесонасаждениях вдоль дорог, в промышленных и любительских садах.

ОРЕШНИК (ЛЕЩИНА)

Лещина (лесной орех, орешник, фундук) — одна из самых древних орехоплодных культур. Первые упоминания об орешнике относятся ко 2—3 векам до нашей эры. На территории СССР наиболее древняя культура орешника на Кавказе и в Крыму. В диком виде лещина занимает около 16 тыс. га, северная граница в Европе достигает 67° с. ш. В зоне Урала лещина распространена до линии Сарапул, Оса, Красноуфимск, Уфа. В Пермской области она произрастает во всех юго-западных районах.

Лещина — кустарник высотой 5—6 м, состоящий из 8—15 стволов. Корневая система поверхностная, мочковатого типа, располагается в основном в гумусовом горизонте.

Листья сердцевидные, широкоовальные, с вытянутой вершиной, темно-зеленые, снизу опушенные. Растение однодольное с раздельно-полыми цветками. Мужские цветки собраны в сережки, женские — расположены на верхушках обрастающих веточек. Опыление только перекрестное, цветет рано весной до распускания листьев. В условиях Урала цветки часто погибают от весенних заморозков и поэтому урожай бывает нерегулярный. Вступает в плодоношение на 6—7-й год. Созревают орехи в условиях Перми в конце августа — начале сентября, в годы с недостаточной суммой тепла созревание наступает только в конце сентября, а в отдельные годы орехи не достигают потребительской спелости.

Размножают дикорастущую лещину семенами, а отборные формы и сорта — вегетативным способом. Наиболее простыми способами размножения являются: горизонтальными, дуговидными отводками, корневой порослью и прививкой. Вегетативное потомство вступает в плодоношение на 3—4-й год.

Плод лещины находится в обертке (плюске), при созревании может высыпаться. При полном созревании скорлупа ореха желто-коричневого цвета.

В ядре орехов содержится 50—80% масла, 14—18 белков, 3—8 углеводов, 4,3 мг% железа; имеются витамины B_1, C, E, A, употребляют его в свежем и переработанном виде. По калорийности орехи превосходят мясо свинины и сою, жиры хорошо усваиваются организмом человека. Ядро используется для приготовления тортов, пирожного, крема, различных начинок и при выпечке кондитерских изделий.

В народной медицине орехи используют при почечнокаменной болезни, бронхите, недержании мочи, анемии, ревматизме, как общеукрепляющее средство; масло — как противоглистное средство, при эпилепсии, ожогах и для укрепления волос. Из древесины путем сухой перегонки получают лечебную жидкость «Лесная», которая используется при экземах и других кожных заболеваниях; находят применение кора, листья и пыльца лещины.

Тонкие побеги ореха используют для плетения корзин, а более толстые для изготовления мебели. Краснолистные формы лещины имеют высокое декоративное значение.

Сортов лещины (орешника) в Пермской области нет. Но садоводы-любители могут испытать в местных условиях сорта селекции академика А. С. Яблокова и кандидата с.-х. наук Р. Ф. Кудашевой, выведенные ВНИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства. Среди большого количества сортов, по данным Р. Ф. Кудашевой, наиболее зимостойкими, крупноплодными и высокодекоративными являются сорта: **Пушкинский, Красный, Сахарный, Екатерина, Смолин, Исаевский** и другие.

Для садоводов-любителей Р. Ф. Кудашева рекомендовала также сорта: **Чудо Всесвятского, Мария, Макаревич, Память Хомякова, Вера, Нелля, Нина.**

Все указанные выше сорта крупноплодные (длина 25—30 мм, ширина 17—18 мм), масса ореха 3,5—3,8 г, выход ядра 50—54%, содержание масла до 70%, сахаров 15—17%.

Чтобы гарантировать получение урожая сортовой лещины, следует высаживать в сад не менее 2—3 кустов различных сортов. В связи с частой гибелью от весенних морозов сережек, ветви желательно пригибать к земле и сохранять под снегом.

В Пермской области орешник заслуживает внимания, размножения и введения в культуру садоводами-любителями и прежде всего в юго-западных районах.

ОРЕХ МАНЬЧЖУРСКИЙ

Орех маньчжурский — представитель рода орех, который насчитывает 20 видов, в т. ч. 7 видов встречается на территории СССР. В природе орех маньчжурский произрастает в лесах Приморского и Хабаровского края и Амурской области. Это крупное дерево высотою до 25 м и диаметром до 1 м. Ствол с темно-серой окраской, кора глубокобороздчатая, молодые побеги желто-зеленые, опушенные. Крона дерева раскидистая, ажурная.

Листья крупные, в длину могут достигать более одного метра, ширина 30—40 см, сложные, непарноперистые, со специфическим запахом. Весной они сероватозеленые, опушенные, летом — ярко-зеленые, осенью — золотисто-желтые.

Орех маньчжурский — растение однодомное с раздельнополыми цветками. Женские цветки собраны в небольшие кисти, мужские — длинные сережки. Плоды — одиночные или по 3—7 шт., длиною до 5 см и шириною до 3 см, круглой или яйцевидной формы с заостренной верхушкой. Орехи до созревания развиваются в буро-зеленой обертке. Масса плода достигает 7—8 г, скорлупа толстая, морщинистая, выход ядра составляет около 15%, вкус хороший. В ядре содержится до 50—60% масла, 18—19% белка. Ядро ореха маньчжурского можно использовать в свежем виде, в медицине и кондитерском производстве.

Молодые листья используют в косметике, медицине, они отпугивают моль. Кора и обертка плодов находят применение как хорошие красители-дубители, дающие прочную темно-коричневую окраску. Древесина используется в авиации и мебельной промышленности.

Маньчжурский орех размножают семенами. Посев семян проводят во второй половине сентября или в мае. Для весеннего сева семена предварительно стратифицируют 6—7 месяцев. Семена сохраняют всхожесть до 2 лет.

В плодоношение орех маньчжурский вступает на 6—8-й год, но по нашим наблюдениям орех маньчжурский

в условиях Пермской области вступил в плодоношение только на 14-й год.

В местных условиях орех маньчжурский следует рассматривать как высокодекоративное растение. Он является украшением садов, парков и скверов в одиночных и групповых посадках. Красив орех маньчжурский и в аллейных посадках при озеленении дорог. Суровые зимы Урала он переносит вполне благоприятно, но молодые побеги весной (в мае) могут страдать от заморозков. Но даже при полной их гибели крона дерева восстанавливается из спящих почек. Орех маньчжурский заслуживает внимания питомниководов, садоводов-декораторов и садоводов-любителей Пермской области.

Скучную жизнь прожил человек, который не вырастил ни одного дерева.

А. М. Горький

ПРОЧИЕ КУЛЬТУРЫ

Бузина черная, можжевельник обыкновенный, хмель обыкновенный

БУЗИНА ЧЕРНАЯ

Бузина черная — дерево высотой до 5—10 м или кустарник высотой 2—3 м. Листья сложные, непарноперистые с 3—5 яйцевидно-эллиптическими листочками. Размер листа до 30 см, доли листа — до 12 см. При растирании листья издают неприятный запах.

Цветки собраны в плоский щиток, окраска цветков желтовато-белая; плоды 6—8 мм в диаметре, буро-фиолетовой, почти черной окраски, блестящие, кисловато-сладкие. Плоды содержат витамины С, Е, А, сахар, эфирное масло, дубильные вещества, органические кислоты. Цветки и плоды используют в пищу в переработанном виде. Из цветков готовят варенье, соцветия прибавляют к виноградному суслу для придания мускатного вкуса, примесь к тесту придает миндальный запах. Цветы и плоды используют при производстве коньяков и ликеров; для приправы к супам, в кондитерском производстве, получении суррогата чая, кофе и уксуса.

В народной медицине настой цветков используют для ингаляции при гриппе, заболевании дыхательных путей, как противокашлевое и потогонное средство. Экстракты из ягод употребляют как слабительное, а из коры — как потогонное, мочегонное, слабительное, при лечении почечных и сердечных заболеваний.

Бузина черная произрастает на юге страны, в Прибалтике и средней полосе РСФСР. Растение теневыносливое, используется в групповых посадках в скверах и садах. В Пермской области имеются единичные экземпляры у садоводов-любителей. Размножается семенами, корневыми отпрысками, отводками и черенками. Схема посадки 4×2 м.

МОЖЖЕВЕЛЬНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

Можжевельник — крупный куст или дерево высотой до 15—18 м. В диком виде произрастает почти по всей территории СССР и в Северной Америке. В Пермской области его заросли чаще всего встречаются на склонах южной, юго-западной и восточной экспозиции. Растение светолюбивое, хорошо растет только на опушках хвойного или смешанного леса.

Листья игловидные, собраны в мутовки по 4 шт; растение двудомное, опыляется ветром. Плод — шишкояго-

да диаметром 5—9 мм, созревает в течение двух лет. В шишкоягодах можжевельника содержится до 25% и более виноградного сахара, до 2% эфирного масла, имеются органические (яблочная, уксусная, муравьиная) кислоты, смола, воск, масло; в коре до 8% дубильных веществ, а в хвое до 266 мг% аскорбиновой кислоты.

В медицине используют как лекарственное средство в виде настоев, мазей, соков и эфирного масла. Из шишкоягод приготовляют квас, пиво, морс; ими сдабривают дичь, супы и прохладительные напитки. Население широко использует ветви для окуривания тары, при копчении рыбы и мяса.

Говоря о полезных свойствах можжевельника, следует особо подчеркнуть его высокую декоративность, он заслуживает самого широкого внедрения в сады, скверы и парки, особенно на территории домов отдыха, санаториев и пионерских лагерей. Воздух вокруг можжевеловых растений напоен фитонцидами, которые убивают микробы, человек легко дышит и быстро отдыхает.

На территории России можжевельник начали вводить в культуру еще в 1560 году, но до сих пор он не получил широкого распространения. Садоводам-любителям рекомендуем высаживать 1—2 растения в зоне отдыха у садового домика. Можжевельник оцень медленно растет. Поэтому посадочный материал лучше всего взять в лесу. Чтобы растение с гарантией прижилось на садовом участке, в мае у отобранного растения (в лесу) отрубают с трех сторон корни (в радиусе 25—30 см), в канавку засыпают перегнойную землю и поливают. Во второй половине сентября растение выкапывают и пересаживают в сад. Такая пересадка гарантирует высокую вероятность приживания растений, что связано с формированием корневых мочек после обрезки корней.

ХМЕЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

Хмель — многолетнее травянистое растение. В РСФСР, в т. ч. и на Урале, произрастает в сырых лиственных лесах и по берегам больших и малых рек.

Стебель шестигранный, вьющийся, с шипами, достигает высоты 8—10 м, на зиму отмирает, весной отрастает из спящих почек корневища. Листья черешковые, супротивные, пальчаторассеченные или сердцевидные,

снизу покрыты жесткими волосками, верхняя сторона листовой пластинки гладкая.

Хмель — растение двудомное. Женские цветки собраны по 30—50 штук в соцветия — шишки, которые формируются в пазухе листьев. На шишках имеются железки, которые заполнены смолистым ароматическим веществом — лупулином. Они составляют 8—20% от массы шишки. Мужские цветки собраны в метельчатые соцветия. Мужские растения отличаются от женских только цветками. Для получения высокого качества шишек не допускается опыление женских цветков, так как это снижает содержание ароматических веществ, такой хмель придает пиву горький вкус. Поэтому мужские растения должны быть уничтожены на расстоянии до 2 км от товарной плантации хмеля с женскими цветками.

Корневая система хмеля хорошо развита, она состоит из корневища, 8—12 корней, проникающих на глубину 2,5—3 м, и большого количества мелких корешков.

Хмель выращивается как техническая культура. Шишки (женские соцветия) используют в спиртоброжении, они обладают антисептическими свойствами, повышают стойкость пива от порчи; при хлебопечении хмель заменяет дрожжи.

В смеси с листьями мяты, трилистника и корнями валерьяны хмель используют для приготовления успокоительного сбора (чая). Шишки хмеля обладают мочегонным и болеутоляющим свойствами. В садоводстве это растение входит в группу лиан для вертикального озеленения.

Стебель хмеля вьющийся, для его нормального роста требуется опора (шест, шпагат, проволока). Хмель — культура, не требовательная к условиям произрастания, зимостойкая и весной не повреждается заморозками (до —3 —5°С). Размножается хмель черенками из корневища длиной 8—10 см с 2—3 парами глазков и делением куста. Черенки высаживают в школку глубже уровня поверхности почвы на 5—6 см.

На постоянное место хмель высаживают в первой декаде мая в ямы размером 70×70×70 см. На каждое посадочное место вносят 5—7 кг органических удобрений и 40—50 г суперфосфата, поливают и мульчируют торфом.

Важным приемом ухода за хмелем является рамование — удаление лишних побегов, которые образуются

на маточном растении. Для этого почву вокруг растения разгребают, оставляют 5—6 самых сильных побегов, а остальные вырезают острым садовым ножом. После обрезки почву снова присыпают к растению.

Шишки собирают в сентябре, сушат при температуре 40—45°С. Однолетние стебли обрезают у поверхности почвы в конце сентября или начале октября. Весной следующего года цикл развития хмеля повторяется. Хмель живет и плодоносит на одном месте 15—18 лет.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Волузнев А. Г. Ягодный сад. Минск, 1970. 261 с.

Ваш сад. Составитель В. М. Данилова. Свердловск: Изд-во Уральский рабочий, 1985. 191 с.

Вигоров Л. И. Сад лечебных культур. Свердловск, 1979. 175 с.

Володина Е. В. Смородина. Л.: Колос, 1983. 64 с.

Володина Е. В. Характеристика новых сортов черной смородины //Бюллетень ВИРа. 1978. вып. 79. с. 32—35.

Дудченко Л. Г., Кривенко В. В. Плодовые и ягодные растений целители. Киев: Наука Думка, 1987, 111 с.

Игнатьева И. П., Постников А. Н., Борисов Н. В. Плодовые и овощные культуры СССР. М.: Агропромиздат, 1990. 182 с.

Концевой М. Г. Новые плодовые и ягодные культуры. Ижевск: Удмуртия, 1989. 223 с.

Кощеев А. К., Каретников П. В., Кощеев А. А. Зеленая кладовая Сибири. Улан-Удэ: Бурятское книжное изд-во, 1983. 233 с.

Курьянов М. А. Рябина Садовая. М.: Агропромиздат. 1986. 76 с.

Овощеводство и плодоводство Урала //Сб. научных трудов Пермского СХИ. Пермь, 1987. 156 с.

Павильонов А. А., Рожков М. И. Новые плодовые и ягодные культуры. М.: Россельхозиздат, 1986. 85 с.

Петрова В. П. Биохимия дикорастущих плодово-ягодных растений. Киев: Виша школа, 1986. 285 с.

Поздняков А. Д. Смородина. М.: Агропромиздат, 1985. 128 с.

Рыбицкий Н. А., Гаврилов И. С. Дикорастущие плоды и ягоды. Л.: Россельхозиздат. 1969. 243 с.

Садоводу-любителю /Под ред. Дозорцева Л. А. Минск: Полымя, 1987. 126 с.

Сергеева К. Д. Крыжовник. М.: Агропромиздат. 1989. 207 с.

Смирнова Н. Н. Витамины круглый год. М.: Россельхозиздат, 95 с.

Сорта плодовых и ягодных культур Нечерноземья. Л.: Россельхозиздат, 1988. 173 с.

Частное плодоводство /Под ред. Ежова Л. А. Пермь. 1987. 258 с.

Шайтан И. М., Клименко С. В., Клеева Р. Ф., Анпилогова В. А. Высоковитаминные плодовые культуры. Киев: Урожай, 1987. 100 с.

1. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ районы Пермской области по зонам садоводства

I. Юго-Западная зона

1. Б. Сосновский
2. Частинский
3. Осинский
4. Бардымский
5. Еловский
6. Куединский
7. Чайковский
8. Чернушинский

II. Центральная зона

1. Сивинский.
2. Верещагинский
3. Карагайский
4. Очерский
5. Оханский
6. Ильинский
7. Нытвенский
8. Пермский
9. г. Краснокамск
10. Добрянский
11. Кунгурский
12. Ординский.
13. Уинский

III. Северо-Восточная зона

1. Октябрьский
2. Кишертский
3. Березовский
4. Кудымкарский
5. Юсьвенский
6. Усольский
7. Лысьвенский
8. Чусовской
9. Соликамский
10. Суксунский

2. Соотношение пород по зонам садоводства Пермской области

Порода	Соотношение площадей по зонам, %			
	юго-западная	центральная	северо-восточная	в среднем по области
I. Породы				
Плодовые	30	20	10	20
Ягодные	70	80	90	80
ВСЕГО	100	100	100	100

Порода	Соотношение площадей по зонам, %			
	юго-западная	центральная	северо-восточная	в среднем по области
II. Плодовые культуры				
Яблоня	59	56	54	56
Груша	1	1	—	1
Ирга	5	3	10	6
Рябина черноплодная	25	30	33	29
ИТОГО семечковых	90	90	97	92
Вишня	10	10	3	7
Итого косточковых	10	10	3	7
ВСЕГО плодовых	100	100	100	100
III. Ягодные культуры				
Смородина черная	35	30	30	32
Смородина красная	15	15	20	16
Жимолость съедобная	5	5	5	5
Облепиха	5	5	5	5
Крыжовник	5	5	5	5
Малина	10	10	15	12
Земляника	25	30	20	25
ВСЕГО ягодных	100	100	100	100

3. Сорта плодовых и ягодных культур, рекомендуемые для возделывания в садах Пермской области

Культура, сорт	Количество растений, шт.	Схема посадки, м	Срок посадки	Срок хранения, нед.
1	2	3	4	5
Яблоня, в т. ч.	5—6	4—5×2—3 м	15.09—5.10 или 1—10.05	
Летние	1—2			
Белый налив				1—2
Горноалтайское				2—3
Грушовка московская				1—2
Дачное				1—2
Летнее полосатое				1—2
Папираянтарное				4—5
Приветный				1—2
Серебряное копытце				4—6
Солнцедар				4—6
Осенние	2—3			
Анис свердловский				10—12
Брусничное				6—8

1	2	3	4	5
Марина				24–26
Настенька				14–16
Румянка Свердловская				12–14
Уралец				6–7
Уральское наливное				4–5
Экранное				22–24
Янтарь				10–12
Зимние				
Бордово-анисовое				
Исетское позднее				
Керр				20–25
Краса Свердловска				20–25
Пепин свердловский				
Персиянка				
Свердловчанин				
Уральский сувенир				
ГРУША	1—2	4–5×2–3 м	то же	
Бере желтая				4–6
Золотистая Уральская				—
Камишловка				—
Надежная				—
ПГС-5/84 (пермячка)				1
Северная Яковлева				1–2
Тихоновка				24–25
ВИШНЯ	5—6	3–4×1,5–2 м	1—10.05 или 15.09—30.09	
Болотовская				
Любская				
Метелка волжская				
Нежность				
Свердловчанка				
Уральская рубиновая				
Щедрая				
СЛИВА	1—2	3–4×1,5–2 м	1–10.05 или 15.09—30.09	
Слива уссурийская				
Терн				
ОБЛЕПИХА	3—4	3–4×1,5–2 м	1—10.05	
Великан				
Золотистая Сибири				
Лучезарная				
Обская				
Пантелеевская				
Превосходная				
Чуйская				
мужское	1			
СМОРОДИНА ЧЕРНАЯ	5—10	2–2,5×0,7–1,2 м	1—10.05 или 15.09—5.10	
Белорусская сладкая				
Вологда				
Детскосельская				
Зеленая дымка				
Золушка				
Крупноплодная Зотовой				
Ленинградский великан				

1	2	3	4	5
Минай Шмырев				
Память Жучкова				
Память Шукшина				
Паулинка				
Сеянец голубки				
Черный жемчуг				
СМОРОДИНА КРАСНАЯ	2—3	2—2,5—1—5·5 м	то же	
Виксне				
Джонкер ван Тетс				
Ненаглядная				
Первенец				
Ранняя сладкая				
Ред Лейк				
Щедрая				
КРЫЖОВНИК	2—3	2—2,5×1—1,5 м	то же	
Леденец				
Малахит				
Русский				
Сеянец Лефора				
Станичный				
МАЛИНА	20—30 п. м	1,5—2× ×0,3×0,5 м	то же	
Барнаульская				
Вера				
Высокая				
Лазаревская				
Награда				
Невость Кузьмина				
Солнышко				
ЗЕМЛЯНИКА	100—150м² в севообороте	60+30+30× ×25—30 см	1—20.08 или в мае	
Бадербил				
Заря				
Золушка				
Редгонтлит				
Рубиновый кулон				
Руслан				
Светлячок				
Фестивальная				
Фея				
Холидей				
ЖИМОЛОСТЬ	4—5	2—2,5×1— —1,5 м		
Галочка			15.09—5.10 или 1—10.05	
Голубое веретено				
Салют				
Синяя птица				
ЧЕРНОПЛОДНАЯ РЯБИНА	2—3	3—4×2	то же	
ИРГА	1—2	3—4×2	то же	
ШИПОВНИК	2—3	1,5—2×0,5—1 м	то же	
Роза ругоза			то же	
Витаминный ВНИВИ				
КАЛИНА	2—3	3—4×2 м	то же	
БАРБАРИС	1—2	2—2,5×1—1,5 м	то же	

1	2	3	4	5
ОРЕШНИК (лещина)	2	3—4×2 м	то же	
АКТИНИДИЯ	2—3	пристенная		
в т. ч. одно мужское		культура	1—10.05	
Лимонник	2	то же	то же	
Виноград	2—3	то же	то же	
Хмель	2—3	то же	то же	

4. Сроки вступления в плодоношение и эксплуатации насаждений

Культура	Вступление в плодоношение, год	Срок эксплуатации, лет
Земляника	1—2	3
Малина	2	8—10
Смородина черная	2—3	5—6
Смородина красная, белая	3	6—8
Крыжовник	2—3	8—10
Вишня	3—4	10—12
Слива	3—4	10—12
Яблоня	4—6	15—20
Арония	4	12—15
Облепиха	3—4	10—12
Жимолость	4—5	20—25
Калина	4—5	20—25
Актинидия	3—4	15—20
Лимонник	3—4	15—20
Виноград	3—4	15—20
Лещина	3—4	25—30
Голубика	4—5	20—25
Ирга	3—4	20—25
Рябина невежинская	4—5	25—30

СОДЕРЖАНИЕ

Терн в плодоношении

Вишня сорта Метелка волжская

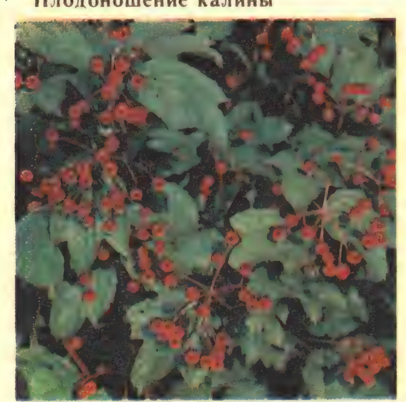


Вишня сорта Любская



Плодоношение жимолости съедобной

Плодоношение калины



Плодоношение барбариса





Рябина обыкновенная



Рябина Невежинская и черноплодная



Плодоношение ирги





▲

Миксбордер

Садовый домик в деревянном исполнении, декоративное оформление — резьба по дереву



Плодоношение черноплодной рябины

Ручной садовый инструмент

Осень на садовом участке

▼





Яблоня сорта Брусничное

Яблоня сорта Папировка



Яблоня сорта Грушовка московская





Яблоня сорта Керр



Яблоня сорта Пепинка алтайская

Груша сорта Тёма



Яблоневый сад



Яблоня сорта Уральское наливное

Яблоня сорта Зачеренковая



Яблоня сорта Анис уральский



Яблоня сорта Янтарь

Яблоня сорта Уралец



Смородина красная сорта Сахарная

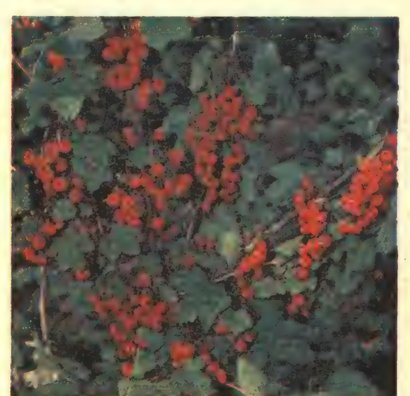


Смородина красная сорта Замок Хаутона

Смородина красная сорта Ранняя сладкая

Смородина красная сорта Версальская белая

Смородина красная сорта Джонкер ван Тетс



Смородина черная сорта Бурая





Плодоношение винограда

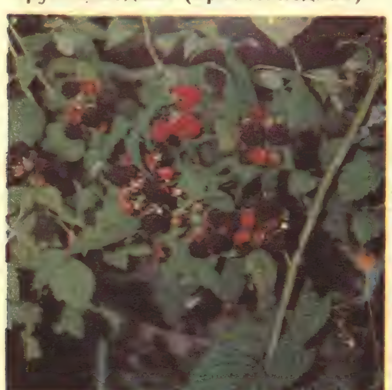


Лимонник китайский

Облепиха сорта Витаминная

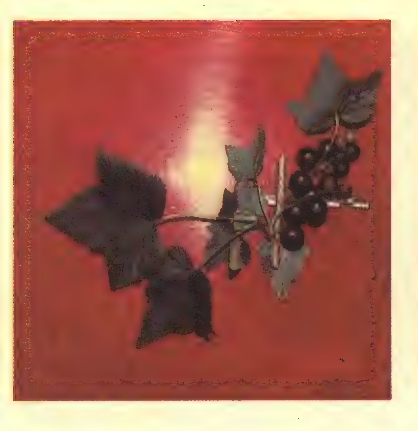
Облепиха сорта Великан

Малина черноплодная и Челябинская крупноплодная (красноплодная)



Смородина красная сорта Ред Лейк









▲

Смородина черная сорта Вологда

Смородина черная сорта Детскосельская

Смородина черная сорта Оджебин

Смородина черная сорта память Жучкову

Смородина черная сорта Наследница

▼





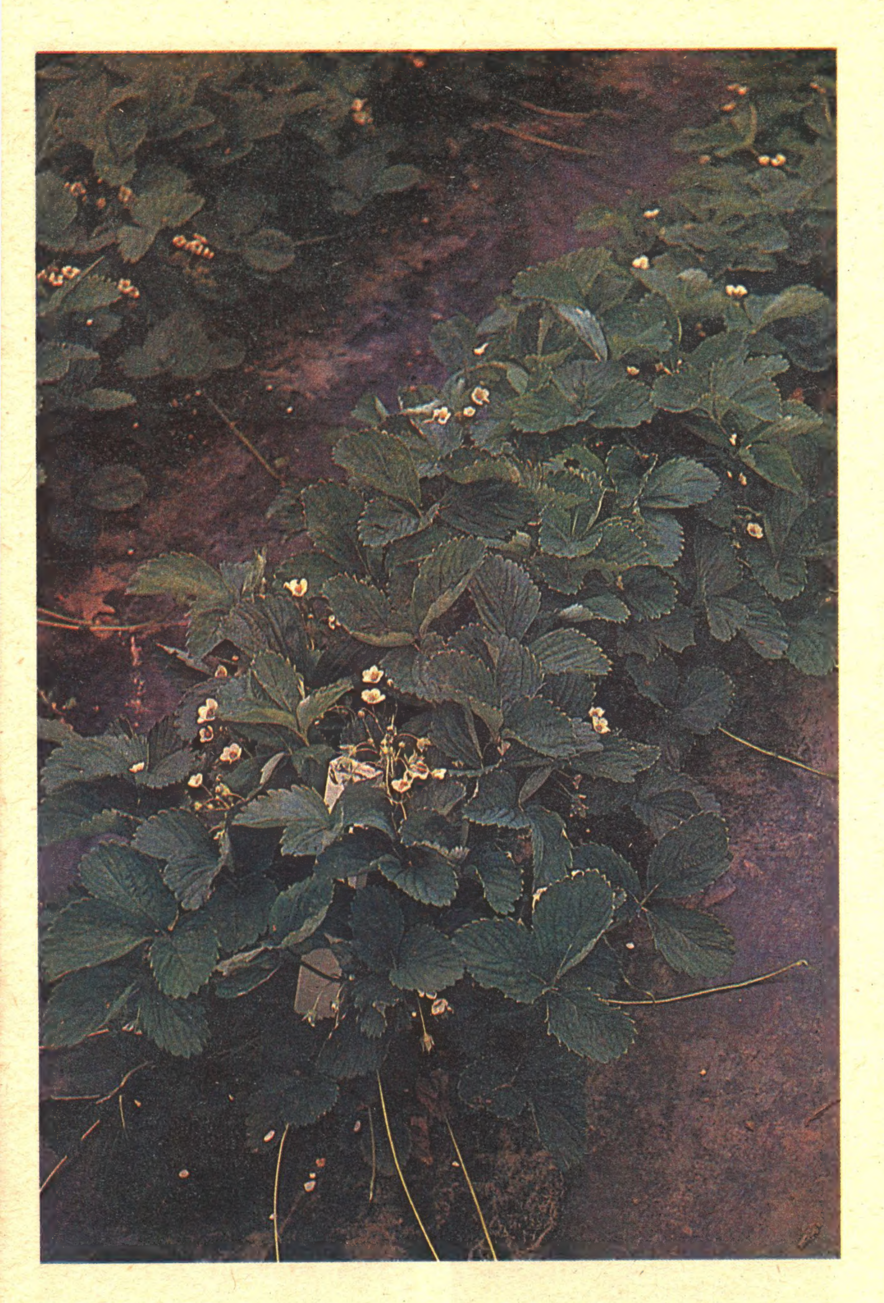
Сосна кедровая

Хмель обыкновенный



Орех маньчжурский





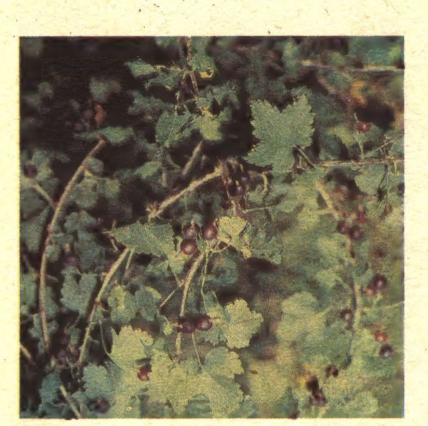
Земляника сорта Фестивальная





▲

Крыжовник сорта Финик



Крыжовник сорта Хаутон

Плодоношение гибрида смородины черной с крыжовником

Крыжовник сорта Русский

Плодоношение шиповника

▼







